Εγχειρίδιο χρήστη

SAMSUNG

SHOOT WOW!
SHARE NOW!

Samsung
SMART CAMERA

NX300

GRE Αυτό το εγχειρίδιο χρήστη περιλαμβάνει λεπτομερείς οδηγίες χρήσης για τη φωτογραφική μηχανή σας. Διαβάστε πλήρως το εγχειρίδιο αυτό.

Πληροφορίες πνευματικών δικαιωμάτων

- Το Microsoft Windows και το λογότυπο Windows είναι εμπορικά σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation.
- Τα Mac και Apple App Store είναι εμπορικά σήματα κατατεθέντα της Apple Corporation.
- Το Google Play Store είναι εμπορικό σήμα κατατεθέν της Google, Inc.
- Το Adobe, το λογότυπο Adobe, τα Photoshop και Lightroom είναι είτε εμπορικά σήματα κατατεθέντα είτε εμπορικά σήματα της Adobe Systems Incorporated στις Ηνωμένες ΠΟλιτείες ή/και άλλες χώρες.
- Τα microSD™, microSDHC™ και microSDXC™ είναι εμπορικά σήματα κατατεθέντα της SD Association.
- Το HDMI, το λογότυπο HDMI και ο όρος "High Definition Multimedia Interface" είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της HDMI Licencing LLC.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

- Το Wi-Fi®, το λογότυπο Wi-Fi CERTIFIED και το λογότυπο Wi-Fi είναι εμπορικά σήματα κατατεθέντα της Wi-Fi Alliance.
- Τα εμπορικά σήματα και εμπορικά ονόματα που χρησιμοποιούνται σε αυτό το εγχειρίδιο αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους.

- Οι προδιαγραφές της φωτογραφικής μηχανής ή τα περιεχόμενα του παρόντος εγχειριδίου χρήσης υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση λόγω αναβάθμισης των χαρακτηριστικών της φωτογραφικής μηχανής.
- Σας συνιστούμε τη χρήση της φωτογραφικής μηχανής σας στη χώρα στην οποία την αγοράσατε.
- Χρησιμοποιείτε αυτή τη φωτογραφική μηχανή με υπευθυνότητα και τηρείτε όλους τους νόμους και κανονισμούς που αναφέρονται στη χρήση της.
- Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιήσετε εκ νέου ή να διανείμετε οποιοδήποτε τμήμα του παρόντος εγχειριδίου χωρίς προηγούμενη άδεια.

Planet First
RoHS Compliant

Το PlanetFirst αντιπροσωπεύει τη δέσμευση της Samsung Electronics για την αειφόρο ανάπτυξη και την κοινωνική ευθύνη μέσω επιχειρήσεων και διαχειριστικών δραστηριοτήτων οικολογικού προσανατολισμού.

Πληροφορίες για την υγεία και την ασφάλεια

Να συμμορφώνεστε πάντα με τα ακόλουθα μέτρα και προφυλάξεις ώστε να αποφεύγονται οι πιθανοί κίνδυνοι και να διασφαλίζεται η κορυφαία απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.

Προειδοποίηση—καταστάσεις που θα μπορούσαν να προκαλέσουν τραυματισμό σε εσάς και σε άλλα άτομα

Μην αποσυναρμολογείτε και μην επιχειρείτε να επισκευάσετε τη φωτογραφική μηχανή σας.

Αυτό μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή ζημιά στη φωτογραφική μηχανή.

Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή κοντά σε εύφλεκτα αέρια ή υγρά και εκρηκτικές ύλες.

Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη.

Μην εισάγετε εύφλεκτα υλικά στη φωτογραφική μηχανή και μην αποθηκεύετε αυτά τα υλικά κοντά στη φωτογραφική μηχανή.

Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή με βρεγμένα χέρια.

Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.

Αποφύγετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στην όραση του ατόμου που φωτογραφίζετε.

Μην χρησιμοποιείτε φλας κοντά σε ανθρώπους ή ζώα (σε απόσταση μικρότερη από 1 m). Υπάρχει κίνδυνος προσωρινής ή μόνιμης βλάβης, αν χρησιμοποιήσετε το φλας ενώ η φωτογραφική μηχανή βρίσκεται πολύ κοντά στα μάτια του θέματος που φωτογραφίζετε.

Φυλάσσετε τη φωτογραφική μηχανή μακριά από μικρά παιδιά και κατοικίδια ζώα.

Φυλάσσετε τη φωτογραφική μηχανή και τα εξαρτήματά της μακριά από μικρά παιδιά και ζώα. Η κατάποση μικρών κομματιών ενέχει κίνδυνο πνιγμού και σοβαρού τραυματισμού. Τα κινητά μέρη και εξαρτήματα ενέχουν επίσης φυσικούς κινδύνους.

Μην εκθέτετε τη φωτογραφική μηχανή σε υψηλές θερμοκρασίες ή άμεση ηλιακή ακτινοβολία για μεγάλη διάρκεια.

Η παρατεταμένη έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία ή υψηλές θερμοκρασίες μπορεί να προκαλέσει μόνιμη βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα της φωτογραφικής μηχανής.

Αποφύγετε την κάλυψη της φωτογραφικής μηχανής ή του φορτιστή με κουβέρτες ή ρούχα.

Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να υπερθερμανθεί, και έτσι να παραμορφωθεί η φωτογραφική μηχανή ή να προκληθεί πυρκαγιά.

Μην χειρίζεστε το καλώδιο παροχής ρεύματος και μην πλησιάζετε στο φορτιστή κατά τη διάρκεια καταιγίδας.

Κάτι τέτοιο ενδέχεται να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.

Αν εισέλθουν στη φωτογραφική μηχανή υγρά ή ξένα σώματα, αποσυνδέστε αμέσως όλες τις πηγές ρεύματος, όπως την μπαταρία ή το φορτιστή, και κατόπιν επικοινωνήστε με κέντρο τεχνικής εξυπηρέτησης της Samsung.

Συμμορφώνεστε με οποιουσδήποτε κανονισμούς οι οποίοι περιορίζουν τη χρήση φωτογραφικής μηχανής σε συγκεκριμένη περιοχή.

- Αποφύγετε παρεμβολές με άλλες ηλεκτρονικές συσκευές.
- Απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή όταν επιβαίνετε σε αεροπλάνο. Η φωτογραφική μηχανή σας ενδέχεται να προκαλέσει παρεμβολές στα όργανα του αεροπλάνου. Ακολουθείτε όλους τους κανονισμούς της αερογραμμής και απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σας όταν σας δοθεί η οδηγία από το προσωπικό της αερογραμμής.
- Απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή όταν βρίσκεστε κοντά σε ιατρικά μηχανήματα. Η φωτογραφική μηχανή σας μπορεί να προκαλέσει παρεμβολές στα ιατρικά μηχανήματα σε νοσοκομεία ή εγκαταστάσεις ιατρικής φροντίδας. Ακολουθείτε όλους τους κανονισμούς, τις αναρτημένες προειδοποιήσεις και τις οδηγίες του ιατρικού προσωπικού.

Αποφύγετε παρεμβολές σε βηματοδότες.

Διατηρείτε την απόσταση μεταξύ αυτής της φωτογραφικής μηχανής και οποιουδήποτε βηματοδότη έτσι ώστε να αποφύγετε πιθανές παρεμβολές, όπως συνιστά ο κατασκευαστής και οι ερευνητικές ομάδες. Αν έχετε οποιοδήποτε λόγο να υποπτεύεστε ότι η φωτογραφική μηχανή δημιουργεί παρεμβολές σε βηματοδότη ή άλλες ιατρικές συσκευές, απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή αμέσως και επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του βηματοδότη ή της ιατρικής συσκευής για οδηγίες.

Προσοχή—καταστάσεις που θα μπορούσαν να προκαλέσουν βλάβη στη φωτογραφική μηχανή ή άλλο εξοπλισμό

Αφαιρείτε τις μπαταρίες από τη φωτογραφική μηχανή αν πρόκειται να την αποθηκεύσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Οι μπαταρίες κινδυνεύουν από διάβρωση ή διαρροή αν μείνουν στη θήκη για όλο αυτό το διάστημα, αυξάνοντας την πιθανότητα πρόκλησης σοβαρής βλάβης στη φωτογραφική μηχανή.

Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικές μπαταρίες λιθίου αντικατάστασης που συστήνει ο κατασκευαστής. Μην επιφέρετε ζημιά και μην θερμαίνετε την μπαταρία.

Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή προσωπικό τραυματισμό.

Χρησιμοποιείτε μόνο μπαταρίες, φορτιστές, καλώδια και παρελκόμενα που έχουν εγκριθεί από τη Samsung.

- Η χρήση μη εξουσιοδοτημένων μπαταριών, φορτιστών, καλωδίων ή παρελκομένων μπορεί να προκαλέσει έκρηξη των μπαταριών, βλάβη της φωτογραφικής μηχανής, ή να προκαλέσει τραυματισμό.
- Η Samsung δεν είναι υπεύθυνη για ζημιές ή τραυματισμούς που προκαλούνται από μη εγκεκριμένες μπαταρίες, φορτιστές, καλώδια ή παρελκόμενα.

Μην χρησιμοποιείτε μπαταρίες για σκοπούς για τους οποίους δεν προορίζονται.

Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μην αγγίζετε το φλας όταν ενεργοποιείται.

Το φλας είναι καυτό όταν ενεργοποιείται και μπορεί να κάψει το δέρμα σας.

Όταν χρησιμοποιείτε φορτιστή εναλλασσόμενου ρεύματος, απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή πριν αποσυνδέσετε το ρεύμα από το φορτιστή εναλλασσόμενου ρεύματος.

Αν δεν γίνει αυτό, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Αποσυνδέετε το φορτιστή από την πηγή ρεύματος όταν δεν τον χρησιμοποιείτε.

Αν δεν γίνει αυτό, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μη χρησιμοποιείτε φθαρμένο καλώδιο τροφοδοσίας, βύσμα ή χαλαρή πρίζα όταν φορτίζετε μπαταρίες.

Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μην αφήσετε το φορτιστή εναλλασσόμενου ρεύματος να έρθει σε επαφή με τους πόλους +/- της μπαταρίας.

Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς ή ηλεκτροπληξίας.

Μην εκθέτετε τη φωτογραφική μηχανή σε πτώσεις ή ισχυρές κρούσεις.

Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην οθόνη ή εξωτερικά ή εσωτερικά εξαρτήματα.

Να είστε προσεχτικοί όταν συνδέετε καλώδια ή μετασχηματιστές και όταν τοποθετείτε μπαταρίες και κάρτες μνήμης.

Η άσκηση δύναμης σε συνδέσμους, η μη σωστή σύνδεση καλωδίων ή μη ορθή τοποθέτηση μπαταριών και καρτών μνήμης, μπορούν να προκαλέσουν βλάβη στις θύρες, τους συνδέσμους και τα εξαρτήματα.

Φυλάξτε τις κάρτες με μαγνητικές λωρίδες μακριά από τη θήκη της φωτογραφικής μηχανής.

Οι πληροφορίες που είναι αποθηκευμένες στην κάρτα ενδέχεται να υποστούν βλάβη ή να διαγραφούν.

Μην χρησιμοποιείτε ποτέ κατεστραμμένο φορτιστή, μπαταρία ή κάρτα μνήμης.

Αυτο μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία ή δυσλειτουργία της φωτογραφικής μηχανής ή να προκαλέσει πυρκαγιά.

Μην τοποθετήσετε τη φωτογραφική μηχανή μέσα ή κοντά σε μαγνητικά πεδία.

Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία στη φωτογραφική μηχανή.

Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή αν η οθόνη έχει υποστεί βλάβη.

Αν τα γυάλινα ή ακρυλικά τμήματα έχουν σπάσει, επισκεφθείτε ένα κέντρο επισκευών της Samsung για να επιδιορθωθεί η φωτογραφική μηχανή.

Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή λειτουργεί σωστά πριν την χρησιμοποιήσετε.

Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν απώλεια αρχείων ή βλάβη που προέρχεται από κακή μεταχείριση ή ακατάλληλη χρήση της φωτογραφικής μηχανής.

Πρέπει να συνδέσετε το μικρό άκρο του καλωδίου USB στη φωτογραφική μηχανή.

Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, ενδέχεται να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.

Μην εκθέτετε το φακό απευθείας στο ηλιακό φως.

Αυτό μπορεί να αποχρωματίσει τον αισθητήρα εικόνας ή να προκαλέσει τη δυσλειτουργία του.

Αν υπερθερμανθεί η φωτογραφική μηχανή, αφαιρέστε την μπαταρία και αφήστε την να κρυώσει.

- Η παρατεταμένη χρήση της φωτογραφικής μηχανής ενδέχεται να υπερθερμάνει την μπαταρία και να αυξήσει την εσωτερική θερμοκρασία της φωτογραφικής μηχανής. Αν η φωτογραφική μηχανή σταματήσει να λειτουργεί, αφαιρέστε την μπαταρία και αφήστε την να κρυώσει.
- Οι υψηλές εσωτερικές θερμοκρασίες ενδέχεται να οδηγήσουν σε παράσιτα στις φωτογραφίες σας. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν επηρεάζει τη συνολική απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.

Αποφύγετε παρεμβολές με άλλες ηλεκτρονικές συσκευές.

Η φωτογραφική μηχανή σας εκπέμπει σήματα ραδιοσυχνοτήτων (RF) που ενδέχεται να προκαλέσουν παρεμβολές σε μη θωρακισμένα ή ακατάλληλα θωρακισμένα ηλεκτρονικά όργανα, όπως βηματοδότες, βοηθήματα ακοής, ιατρικές συσκευές και άλλες ηλεκτρονικές συσκευές σε σπίτια ή οχήματα. Συμβουλευτείτε τους κατασκευαστές των ηλεκτρονικών συσκευών σας για να επιλύσετε οποιαδήποτε προβλήματα παρεμβολών αντιμετωπίζετε. Για πρόληψη ανειθύμητης παρεμβολής, χρησιμοποιείτε μόνο συσκευές ή εξαρτήματα εγκεκριμένα από τη Samsung.

Χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σας στην κανονική θέση.

Αποφύγετε την επαφή με την εσωτερική κεραία της φωτογραφικής μηχανής σας.

Μεταβίβαση δεδομένων και νομική ευθύνη

- Τα δεδομένα που μεταφέρονται μέσω WLAN μπορεί να διαρρεύσουν, γι' αυτό αποφεύγετε τη μεταφορά ευαίσθητων δεδομένων σε κοινόχρηστους χώρους ή σε ανοικτά δίκτυα.
- Ο κατασκευαστής της φωτογραφικής μηχανής δεν είναι υπόλογος για οποιεσδήποτε μεταφορές δεδομένων οι οποίες παραβιάζουν τα πνευματικά δικαιώματα, σήματα κατατεθέντα, νόμους πνευματικής ιδιοκτησίας ή διαταγές περί χρηστών ηθών.

Ενδείξεις εγχειριδίου

Εικονίδια εγχειριδίου

Εικονίδιο	Λειτουργία
	Πρόσθετες πληροφορίες
	Προειδοποιήσεις και μέτρα ασφάλειας
[ ]	Κουμπιά φωτογραφικής μηχανής. Για παράδειγμα, το [**Κλείστρο**] αντιστοιχεί στο κουμπί κλείστρου.
( )	Αριθμός σελίδας σχετικών πληροφοριών
→	Η σειρά των επιλογών ή των μενού που πρέπει να επιλέξετε για να εκτελέσετε ένα βήμα. Για παράδειγμα: Επιλέξτε → **Ποιότητα** (αντιστοιχεί σε επιλέξτε και κατόπιν **Ποιότητα**).
*	Σχόλιο

Ενδείξεις λειτουργίας

Λειτουργία	Ένδειξη
Έξυπνη αυτόματη	AUTO
Πρόγραμμα	P
Προτεραιότητα διαφράγματος	A
Αυτοφωτογράφιση με ζουμ	S
Μη αυτόματη	M
Προτεραιότητα φακού	ⓘ
Smart	S
Wi-Fi	Wi-Fi

Περιεχόμενα

Συμβουλές

Έννοιες στη Φωτογραφία

Στάση σώματος κατά τη φωτογράφηση 13
Κράτημα της φωτογραφικής μηχανής 13
Φωτογράφηση από όρθια θέση 13
Φωτογράφηση από σκυφτή θέση 14
Χρήση της οθόνης 14
Λήψη χαμηλής γωνίας 15
Λήψη υψηλής γωνίας 15
Διάφραγμα 16
Τιμή διαφράγματος και βάθος πεδίου 17
Ταχύτητα κλείστρου 18
Ευαισθησία ISO 19
Πώς η ρύθμιση διαφράγματος, η ταχύτητα κλείστρου και η ευαισθησία ISO ελέγχουν την έκθεση 20
Συσχετισμός μεταξύ εστιακού μήκους, γωνίας και προοπτικής 21
Βάθος πεδίου 22
Τι ελέγχει τα εφέ εκτός εστίασης; 22
Οπτική προεπισκόπηση 24
Σύνθεση 24
Κανόνας των τρίτων 24
Φωτογραφίες με δύο θέματα 25
Φλας 26
Οδηγός αριθμός φλας 26
Φωτογραφία με ανάκλαση 27

Κεφάλαιο 1

Η φωτογραφική μηχανή μου

Ξεκίνημα 29
Περιεχόμενα συσκευασίας 29
Διάταξη φωτογραφικής μηχανής 30
Χρήση του κουμπιού DIRECT LINK 32
Τοποθέτηση μπαταρίας και κάρτας μνήμης 33
Αφαίρεση μπαταρίας και κάρτας μνήμης 33
Χρήση του προσαρμογέα της κάρτας μνήμης 33
Φόρτιση της μπαταρίας και ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής 34
Φόρτιση της μπαταρίας 34
Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής 34
Εκτέλεση της αρχικής ρύθμισης 35
Επιλογή λειτουργιών (επιλογές) 36
Επιλογή με κουμπιά 36
Επιλογή με άγγιγμα 36
Χρήση **MENU** 37
Π.χ. Επιλογή του μεγέθους φωτογραφίας στη λειτουργία **P** 37
Χρήση του έξυπνου πλαισίου 38
Π.χ. Προσαρμογή της τιμής έκθεσης στη λειτουργία **P** 38

Εικονίδια οθόνης 40
Στη λειτουργία λήψης 40
Λήψη φωτογραφιών 40
Εγγραφή βίντεο 41
Σχετικά με το δείκτη ευθυγράμμισης 41
Στη λειτουργία αναπαραγωγής 42
Προβολή φωτογραφιών 42
Αναπαραγωγή βίντεο 42
Αλλαγή των εμφανιζόμενων πληροφοριών 43
Φακοί 44
Διάταξη φακού 44
Κλείδωμα ή ξεκλείδωμα φακού 45
Επισημάνσεις φακού 47
Αξεσουάρ 48
Διάταξη εξωτερικού φλας 48
Σύνδεση του εξωτερικού φλας 49
Διάταξη μονάδας GPS (προαιρετικά) 51
Προσάρτηση μονάδας GPS 51
Λειτουργίες λήψης 53
AUTO Έξυπνη αυτόματη λειτουργία 53
P Λειτουργία προγράμματος 55
Αλλαγή προγράμματος 56
Ελάχιστη ταχύτητα κλείστρου 56
A Λειτουργία προτεραιότητας διαφράγματος 57
S Λειτουργία προτεραιότητας κλείστρου 58
M Μη αυτόματη λειτουργία 59
Λειτουργία πλαισίου 59
Χρήση της λειτουργίας Bulb 60
ⓘ Λειτουργία προτεραιότητας φακού 60
Χρήση ⓘDepth 60
Χρήση i-Function σε λειτουργίες P/A/S/M 61
Χρήση ⓘZoom 63
Έξυπνη λειτουργία 64
Χρήση της λειτουργίας καλύτερου προσώπου 65
Λήψη πανοραμικών φωτογραφιών 66
Εγγραφή βίντεο 68
Λειτουργία 3D 69
Διαθέσιμες λειτουργίες ανά λειτουργία λήψης 71

Κεφάλαιο 2

Λειτουργίες λήψης

Μέγεθος και ανάλυση 73
Μέγεθος φωτογραφίας 73
Ποιότητα 74
Ευαισθησία ISO 75
Ισορροπία λευκού 76
Προσαρμογή προκαθορισμένων επιλογών ισορροπίας λευκού 77
Μάγος εικόνας (στυλ φωτογραφιών) 79
Λειτουργία AF 80
Μονή αυτόματη εστίαση 81
Συνεχόμενη αυτόματη εστίαση 81
Μη αυτόματη εστίαση 82
Περιοχή AF 83
Αυτόματη εστίαση επιλογής 83
Αυτόματη εστίαση σε πολλαπλά σημεία 84
Αυτόματη εστίαση ανίχνευσης προσώπου 84
AF αυτοφωτογράφησης 85
Αυτόματη εστίαση αφής 86
Αυτόματη εστίαση αφής 86
Σημείο AF 86
Αυτόματη εστίαση εντοπισμού 86
Λήψη με ένα άγγιγμα 87
Υποβοήθηση εστίασης 88
Βοήθεια MF 88
Αιχμή εστίασης 88
Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS - Optical Image Stabilization) 89
Συνεχόμενη λήψη (μέθοδος λήψης) 90
Μονή 90
Συνεχόμενη 90
Ριπή λήψεων 91
Χρονόμετρο 91
Οριοθέτηση αυτόματης έκθεσης (Οριοθέτηση AE) 92
Οριοθέτηση ισορροπίας λευκού (Οριοθέτηση WB) 92
Οριοθέτηση μάγου εικόνας (Οριοθέτηση μάγου εικόνας) 93
Ρύθμιση οριοθέτησης 93
Φλας 94
Μείωση του φαινομένου των κόκκινων ματιών 95
Προσαρμογή έντασης του φλας 95
Μέτρηση έκθεσης 97
Πολλαπλών σημείων 97
Σημείο 98
Σταθμισμένη στο κέντρο 98
Μέτρηση της τιμής έκθεσης της περιοχής εστίασης 99
Δυναμικό εύρος 100
Έξυπνο φίλτρο 101
Αντιστάθμιση έκθεσης 102
Κλείδωμα έκθεσης 103
Λειτουργίες βίντεο 104
Μέγεθος βίντεο 104
Ποιότητα ταινίας 104
Πολλαπλή κίνηση 105
Σβήσιμο εικόνας 105
Φωνή 106
Αποκοπή ανέμου 106
Επίπεδο μικροφώνου 106

Κεφάλαιο 3

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία

Αναζήτηση και διαχείριση αρχείων 108
Προβολή φωτογραφιών 108
Προβολή μικρογραφιών εικόνων 108
Προβολή αρχείων ανά κατηγορία 109
Προβολή αρχείων ως φάκελος 109
Προστασία αρχείων 110
Κλείδωμα/Ξεκλείδωμα όλων των αρχείων 110
Διαγραφή αρχείων 111
Διαγραφή ενός αρχείου 111
Διαγραφή πολλαπλών αρχείων 111
Διαγραφή όλων των αρχείων 112
Προβολή φωτογραφιών 113
Μεγέθυνση φωτογραφίας 113
Προβολή παρουσίασης διαφανειών 113
Αυτόματη περιστροφή 114
Δημιουργία παραγγελίας εκτύπωσης (DPOF) 114
Αναπαραγωγή βίντεο 115
Περικοπή βίντεο κατά την αναπαραγωγή 115
Καταγραφή εικόνας κατά την αναπαραγωγή 116
Επεξεργασία φωτογραφιών 117
Περικοπή φωτογραφίας 117
Περιστροφή μιας φωτογραφίας 118
Αλλαγή μεγέθους φωτογραφιών 118
Προσαρμογή των φωτογραφιών σας 119
Ρετουσάρισμα προσώπων 120
Εφαρμογή εφέ έξυπνου φίλτρου 121

Κεφάλαιο 4

Ασύρματο δίκτυο

Σύνδεση σε WLAN και προσαρμογή ρυθμίσεων δικτύου 123
Σύνδεση σε WLAN 123
Ορισμός επιλογών δικτύου 124
Μη αυτόματη ρύθμιση της διεύθυνσης IP 124
Χρήση του προγράμματος περιήγησης σύνδεσης 125
Συμβουλές για τη σύνδεση σε δίκτυο 126
Εισαγωγή κειμένου 127
Αποθήκευση αρχείων σε έξυπνο τηλέφωνο αυτόματα 128
Αποστολή φωτογραφιών ή βίντεο σε έξυπνο τηλέφωνο 129
Χρήση έξυπνου κινητού τηλεφώνου για απομακρυσμένη απελευθέρωση κλείστρου 131
Χρήση αυτόματης εφεδρικής αποθήκευσης για αποστολή φωτογραφιών ή βίντεο 133
Εγκατάσταση του προγράμματος για την αυτόματη εφεδρική αποθήκευση στον υπολογιστή σας 133
Αποστολή φωτογραφιών ή βίντεο σε υπολογιστή 133
Αποστολή φωτογραφιών ή βίντεο μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου 135
Αλλαγή ρυθμίσεων email 135
Αποθήκευση των στοιχείων σας 135
Ρύθμιση κωδικού πρόσβασης email 136
Αλλαγή του κωδικού πρόσβασης email 137
Αποστολή φωτογραφιών ή βίντεο μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου 137
Χρήση τοποθεσιών web κοινής χρήσης φωτογραφιών ή βίντεο ... 139
Πρόσβαση σε τοποθεσία web 139
Μεταφόρτωση φωτογραφιών ή βίντεο 140

Χρήση AllShare Play για αποστολή αρχείων 141
Αποστολή φωτογραφιών στη διαδικτυακή αποθήκευση 141
Προβολή φωτογραφιών ή βίντεο σε συσκευές που υποστηρίζουν το AllShare Play 142
Αποστολή φωτογραφιών με χρήση Wi-Fi Direct 144

Κεφάλαιο 5

Μενού ρυθμίσεων φωτογραφικής μηχανής

Ρυθμίσεις χρήστη 146
Προσαρμογή ISO 146
Βήμα ISO 146
Αυτόματος εύρος ISO 146
Μείωση θορύβου 146
Ρύθμιση οριοθέτησης 147
DMF (Direct Manual Focus - Άμεση μη αυτόματη εστίαση) 147
Περιοχή χρώματος 148
Διόρθωση παραμόρφωσης 149
Λειτουργία με άγγιγμα 149
Προσαρμογή iFn 149
Οθόνη χρήστη 149
Διάταξη πλήκτρων 150
Γραμμή πλέγματος 151
Λυχνία αυτόματης εστίασης 151
Ρύθμιση 152

Κεφάλαιο 6

Σύνδεση με εξωτερικές συσκευές

Προβολή αρχείων σε τηλεόραση HDTV ή τηλεόραση 3D 158
Προβολή αρχείων σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) 158
Προβολή αρχείων σε τηλεόραση 3D 159
Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή 160
Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Windows 160
Σύνδεση της κάμερας ως αφαιρούμενο δίσκο 160
Αποσύνδεση της φωτογραφικής μηχανής (για Windows XP) 161
Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Mac 161
Χρήση προγραμμάτων σε υπολογιστή 163
Εγκατάσταση προγραμμάτων από το παρεχόμενο CD 163
Διαθέσιμα προγράμματα κατά τη χρήση i-Launcher 163
Χρήση i-Launcher 163
Απαιτήσεις για λειτουργικό σύστημα Windows 163
Απαιτήσεις για λειτουργικό σύστημα Mac 164
Άνοιγμα i-Launcher 164
Χρήση του Multimedia Viewer 165
Λήψη του υλικολογισμικού 166
Λήψη του προγράμματος PC Auto Backup 166
Εγκατάσταση Adobe Photoshop Lightroom 167
Χρήση Adobe Photoshop Lightroom 167

Κεφάλαιο 7

Παράρτημα

Μηνύματα σφάλματος 169

Συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής 170

Καθαρισμός της φωτογραφικής μηχανής 170
Φακός φωτογραφικής μηχανής και οθόνη 170
Αισθητήρας εικόνων 170
Σώμα φωτογραφικής μηχανής 170
Χρήση ή αποθήκευση της φωτογραφικής μηχανής 171
Ακατάλληλα μέρη χρήσης ή αποθήκευσης της φωτογραφικής μηχανής 171
Χρήση σε παραλίες ή ακτές 171
Αποθήκευση για παρατεταμένη χρονική περίοδο 171
Χρήση της φωτογραφικής μηχανής με προσοχή σε υγρό περιβάλλον 172
Άλλες προφυλάξεις 172
Πληροφορίες σχετικά με την κάρτα μνήμης 173
Υποστηριζόμενη κάρτα μνήμης 173
Χωρητικότητα κάρτας μνήμης 174
Προφυλάξεις κατά τη χρήση καρτών μνήμης 176
Πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία 177
Προδιαγραφές μπαταρίας 177
Διάρκεια ζωής μπαταρίας 178
Μήνυμα χαμηλής ισχύος μπαταρίας 178
Σημειώσεις σχετικά με τη χρήση της μπαταρίας 178
Προφυλάξεις σχετικά με τη χρήση της μπαταρίας 179
Σημειώσεις σχετικά με τη φόρτιση της μπαταρίας 179
Σημειώσεις σχετικά με τη φόρτιση με συνδεδεμένο υπολογιστή 180
Χειρίζεστε και απορρίπτετε μπαταρίες και φορτιστές με προσοχή. 180

Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης 181

Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής 184

Γλωσσάρι 189

Προαιρετικά εξαρτήματα 195

Ευρετήριο 197

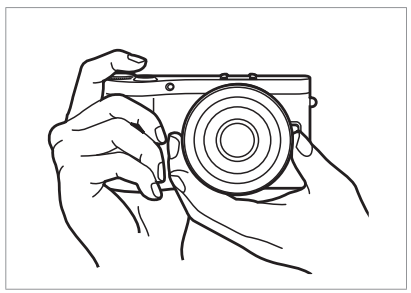
Έννοιες στη Φωτογραφία

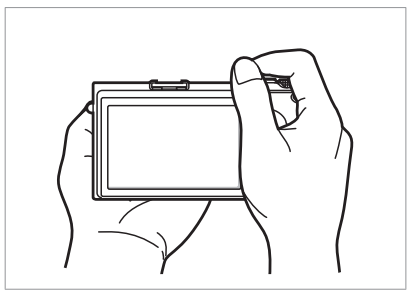
Στάση σώματος κατά τη φωτογράφηση

Είναι απαραίτητη σωστή στάση σώματος, που σταθεροποιεί τη φωτογραφική μηχανή, για λήψη καλής φωτογραφίας. Ακόμα και αν κρατάτε σωστά τη φωτογραφική μηχανή, η λανθασμένη στάση σώματος μπορεί να προκαλέσει κούνημα της φωτογραφικής μηχανής. Σταθείτε όρθιοι και παραμείνετε ακίνητοι για να διατηρηθεί μια σταθερή βάση για τη φωτογραφική μηχανή σας. Κατά τη λήψη με αργή ταχύτητα κλείστρου, κρατήστε την αναπνοή σας για να ελαχιστοποιηθεί η κίνηση του σώματος.

Κράτημα της φωτογραφικής μηχανής

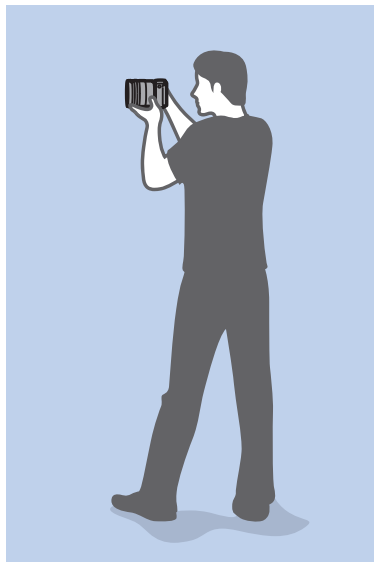
Κρατήστε τη φωτογραφική μηχανή με το δεξί χέρι σας και τοποθετήστε το δεξί δείκτη σας στο κουμπί κλείστρου. Τοποθετήστε το αριστερό χέρι σας κάτω από το φακό για στήριξη.





Φωτογράφηση από όρθια θέση

Συνθέστε το στιγμιότυπό σας. Σταθείτε όρθιοι με τα πόδια ανοιχτά και τους αγκώνες προς τα κάτω.

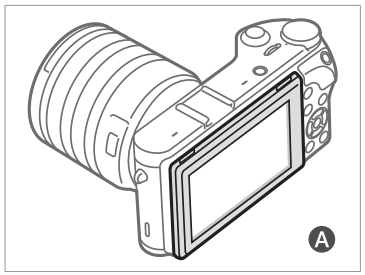


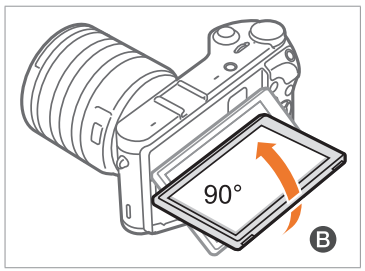
Φωτογράφηση από σκυφτή θέση

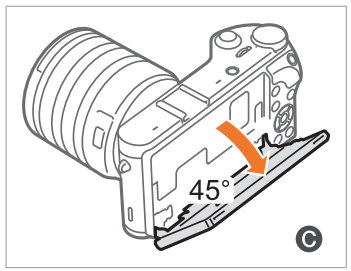
Συνθέστε το στιγμιότυπό σας. Γονατίστε με το ένα γόνατο να ακουμπά το έδαφος και διατηρήστε όρθιο τον κορμό.

Χρήση της οθόνης

Για λήψη φωτογραφιών με υψηλή ή χαμηλή γωνία, γείρετε την οθόνη προς τα πάνω ή προς τα κάτω. Μπορείτε να γείρετε την οθόνη προς τα πάνω έως 90° (Ⓑ) ή προς τα κάτω 45° (Ⓒ).



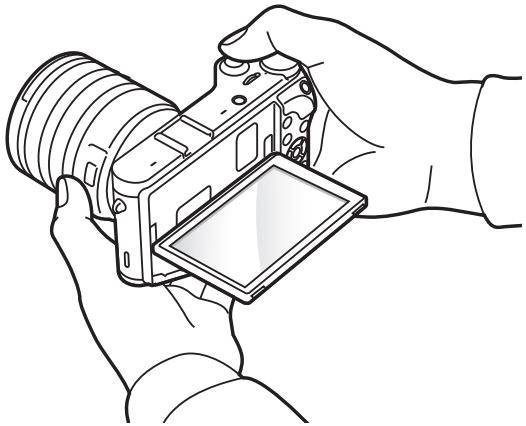




- Κρατήστε την οθόνη κλειστή (Ⓐ) όταν δεν χρησιμοποιείται η φωτογραφική μηχανή.
- Γείρετε την οθόνη μόνο εντός της επιτρεπόμενης γωνίας. Αν δεν το κάνετε, μπορεί να προκληθεί ζημιά στη φωτογραφική μηχανή.

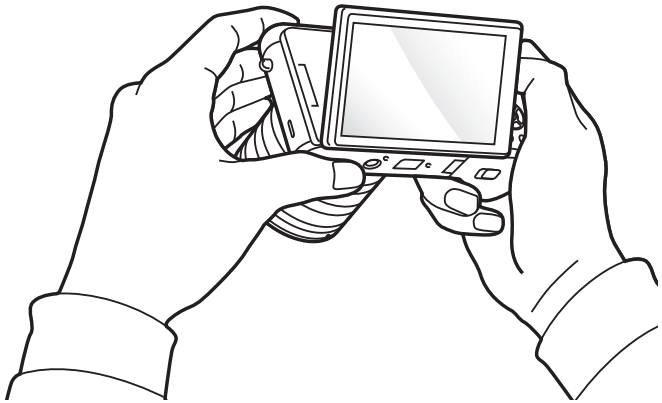
Λήψη χαμηλής γωνίας

Λήψη χαμηλής γωνίας είναι μια λήψη από φωτογραφική μηχανή τοποθετημένη κάτω από τη γραμμή των ματιών, κοιτώντας το θέμα προς τα πάνω.



Λήψη υψηλής γωνίας

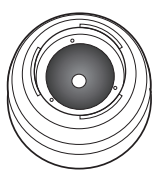
Λήψη υψηλής γωνίας είναι μια λήψη από φωτογραφική μηχανή τοποθετημένη πάνω από τη γραμμή των ματιών, κοιτώντας το θέμα προς τα κάτω.



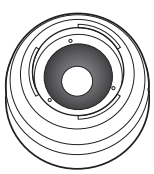
Διάφραγμα

Το διάφραγμα, μία οπή που ελέγχει την ποσότητα φωτός που εισέρχεται στη φωτογραφική μηχανή, αποτελεί έναν από τους τρεις παράγοντες που καθορίζουν την έκθεση. Το περίβλημα του διαφράγματος περιέχει λεπτές, μεταλλικές πλάκες που ανοιγοκλείνουν ώστε να αφήνουν το φως να διέρχεται μέσω του διαφράγματος και στο εσωτερικό της φωτογραφικής μηχανής. Το μέγεθος του διαφράγματος σχετίζεται στενά με τη φωτεινότητα μιας φωτογραφίας: όσο μεγαλύτερο το διάφραγμα, τόσο φωτεινότερη η φωτογραφία, όσο μικρότερο το διάφραγμα, τόσο σκοτεινότερη η φωτογραφία.

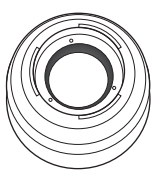
Μεγέθη διαφράγματος



Ελάχιστο διάφραγμα



Μεσαίο διάφραγμα



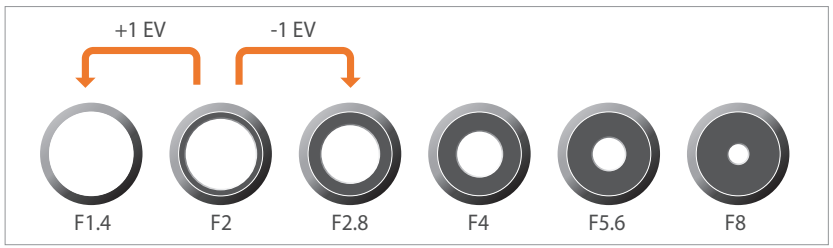
Μέγιστο διάφραγμα

Σκοτεινότερη φωτογραφία
(ελαφρώς ανοιχτό διάφραγμα)

Φωτεινότερη φωτογραφία
(διάπλατα ανοιχτό διάφραγμα)

Το μέγεθος του διαφράγματος εκφράζεται με μια τιμή γνωστή ως "αριθμός F". Ο αριθμός F αντιστοιχεί στο εστιακό μήκος διαιρεμένο με τη διάμετρο του φακού. Για παράδειγμα, εάν ένας φακός με εστιακό μήκος 50 mm διαθέτει αριθμό F ίσο με F2, η διάμετρος του διαφράγματος είναι 25 mm. (50 mm/25 mm=F2) Όσο μικρότερος ο αριθμός F, τόσο μεγαλύτερο το μέγεθος του διαφράγματος.

Το άνοιγμα στο διάφραγμα περιγράφεται ως τιμή έκθεσης (Exposure Value - EV). Η αύξηση της τιμής έκθεσης (+1 EV) σημαίνει ότι διπλασιάζεται η ποσότητα του φωτός. Η μείωση της τιμής έκθεσης (-1 EV) σημαίνει ότι μειώνεται στο μισό η ποσότητα του φωτός. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία αντιστάθμισης έκθεσης για το λεπτό συντονισμό της ποσότητας φωτός μέσω της υποδιαίρεσης των τιμών έκθεσης σε 1/2, 1/3 EV, και ούτω καθεξής.



Βήματα τιμής έκθεσης

Τιμή διαφράγματος και βάθος πεδίου

Μπορείτε να θολώσετε ή αποσαφηνίσετε το φόντο μιας φωτογραφίας μέσω του ελέγχου του διαφράγματος. Σχετίζεται στενά με το βάθος πεδίου (DOF), που μπορεί να χαρακτηριστεί μικρό ή μεγάλο.

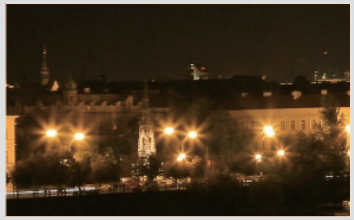
Φωτογραφία με μεγάλο DOF

Φωτογραφία με μικρό DOF

Το περίβλημα του διαφράγματος περιέχει πολλά πτερύγια. Τα πτερύγια αυτά κινούνται ταυτόχρονα και ελέγχουν την ποσότητα φωτός που διέρχεται από το κέντρο του διαφράγματος. Ο αριθμός των πτερυγίων επηρεάζει επίσης το σχήμα του φωτός κατά τη λήψη νυχτερινών σκηνών. Αν ένα διάφραγμα διαθέτει ζυγό αριθμό πτερυγίων, το φως χωρίζεται σε ίσο αριθμό τμημάτων. Αν ο αριθμός των πτερυγίων είναι μονός, ο αριθμός των τμημάτων ισούται με δύο φορές τον αριθμό των πτερυγίων.

Για παράδειγμα, ένα διάφραγμα με 8 πτερύγια χωρίζει το φως σε 8 τμήματα ενώ ένα διάφραγμα με 7 πτερύγια σε 14 τμήματα.

7 πτερύγια

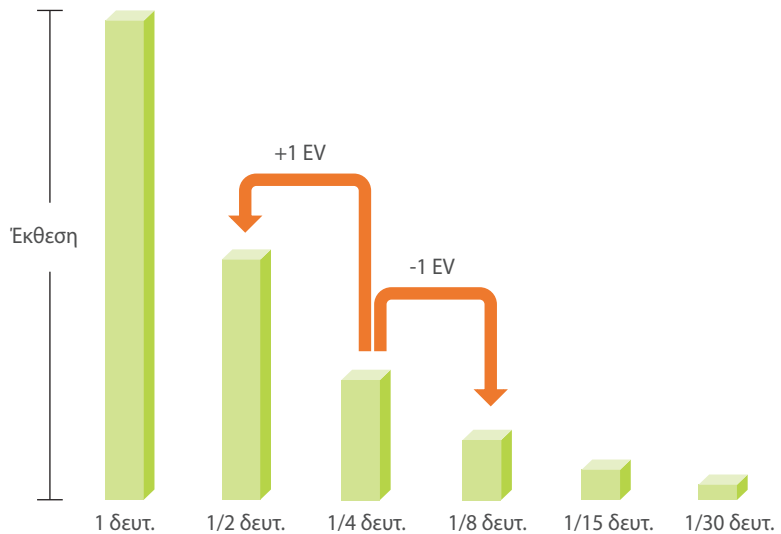


8 πτερύγια

Ταχύτητα κλείστρου

Η ταχύτητα κλείστρου αναφέρεται στο χρονικό διάστημα που χρειάζεται για το άνοιγμα και κλείσιμο του κλείστρου, και αποτελεί σημαντικό παράγοντα για τη φωτεινότητα μιας φωτογραφίας, επειδή ελέγχει την ποσότητα φωτός που διέρχεται από το διάφραγμα πριν φθάσει στον αισθητήρα εικόνας.

Συνήθως, η ταχύτητα κλείστρου μπορεί να ρυθμιστεί μη αυτόματα. Η μέτρηση της ταχύτητας κλείστρου είναι γνωστή ως "Τιμή έκθεσης" (EV), που σημειώνεται σε διαστήματα του 1 δευτ., 1/2 δευτ., 1/4 δευτ., 1/8 δευτ., 1/15 δευτ., 1/1000 δευτ., 1/2000 δευτ. και ούτω καθεξής.



Ταχύτητα κλείστρου

Συνεπώς, όσο μεγαλύτερη η ταχύτητα κλείστρου, τόσο λιγότερο φως επιτρέπεται να εισέλθει. Παρομοίως, όσο μικρότερη η ταχύτητα κλείστρου, τόσο περισσότερο φως επιτρέπεται να εισέλθει.

Όπως δείχνουν οι παρακάτω φωτογραφίες, αργή ταχύτητα κλείστρου επιτρέπει περισσότερο χρόνο για να εισέλθει το φως, και έτσι η φωτογραφία γίνεται φωτεινότερη. Από την άλλη, υψηλή ταχύτητα κλείστρου επιτρέπει λιγότερο χρόνο διέλευσης φωτός και η φωτογραφία γίνεται σκοτεινότερη ενώ ακινητοποιεί ευκολότερα θέματα σε κίνηση.

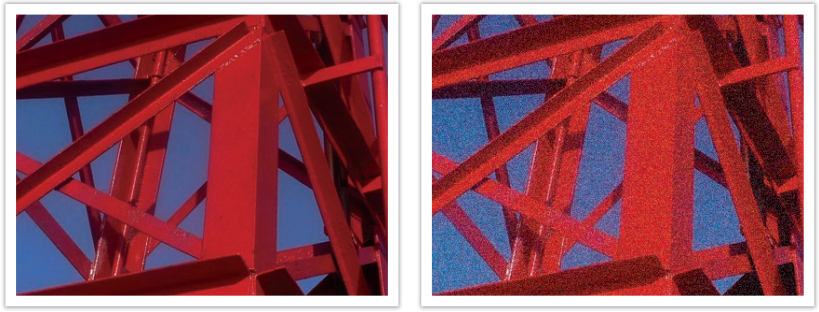
0,8 δευτ.

0,004 δευτ.

Ευαισθησία ISO

Η έκθεση μιας εικόνας καθορίζεται από την ευαισθησία της φωτογραφικής μηχανής. Η ευαισθησία αυτή βασίζεται σε διεθνή πρότυπα φιλμ, γνωστά ως πρότυπα ISO. Σε ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές, αυτή η αξιολόγηση ευαισθησίας χρησιμοποιείται για να αντικατοπτρίζει την ευαισθησία του ψηφιακού μηχανισμού που καταγράφει την εικόνα.

Η ευαισθησία ISO διπλασιάζεται όταν διπλασιάζεται ο αριθμός. Για παράδειγμα, ρύθμιση ευαισθησίας ISO 200 είναι ικανή να καταγράφει εικόνες σε ταχύτητα διπλή από την ταχύτητα της ρύθμισης ISO 100. Ωστόσο, υψηλότερες ρυθμίσεις ISO μπορούν να οδηγήσουν σε "παράσιτα" — μικρές κηλίδες, κουκκίδες και άλλα φαινόμενα σε μια φωτογραφία που δίνουν στη λήψη μη ευκρινή ή βρώμικη εμφάνιση. Σε γενικές γραμμές, είναι καλύτερο να χρησιμοποιείται χαμηλή ρύθμιση ISO για να αποτρέπονται τα παράσιτα από τις φωτογραφίες σας, εκτός αν κάνετε λήψη σε σκοτεινό περιβάλλον ή τη νύχτα.



Αλλαγές στην ποιότητα και τη φωτεινότητα ανάλογα με την ευαισθησία ISO

Επειδή χαμηλή ευαισθησία ISO σημαίνει ότι η φωτογραφική μηχανή είναι λιγότερο ευαίσθητη στο φως, χρειάζεστε περισσότερο φως για να έχετε βέλτιστη έκθεση. Όταν χρησιμοποιείτε χαμηλή ευαισθησία ISO, ανοίξτε περισσότερο το διάφραγμα ή μειώστε την ταχύτητα κλείστρου ώστε να αφήσετε περισσότερο φως να εισέλθει στη φωτογραφική μηχανή. ΓΓια παράδειγμα, στη διάρκεια μιας ηλιόλουστης ημέρας με άφθονο φως, η χαμηλή ευαισθησία ISOδεν απαιτεί αργή ταχύτητα κλείστρου. Ωστόσο, σε σκοτεινό μέρος ή τη νύχτα, χαμηλή ευαισθησία ISO θα οδηγήσει σε θολή φωτογραφία. Συνεπώς, συνιστάται η μέτρια αύξηση της ευαισθησίας ISO.

Φωτογραφία που τραβήχτηκε με τρίποδο και υψηλή ευαισθησία ISO

Θολή φωτογραφία με χαμηλή ευαισθησία ISO

Πώς η ρύθμιση διαφράγματος, η ταχύτητα κλείστρου και η ευαισθησία ISO ελέγχουν την έκθεση

Η ρύθμιση διαφράγματος, η ταχύτητα κλείστρου και η ευαισθησία ISO αλληλεξαρτώνται στενά στη φωτογραφία. Η ρύθμιση διαφράγματος ελέγχει το άνοιγμα που ρυθμίζει το φως που εισέρχεται στη φωτογραφική μηχανή, ενώ η ταχύτητα κλείστρου καθορίζει τη χρονική διάρκεια εισόδου του φωτός στη μηχανή. Η ευαισθησία ISO καθορίζει την ταχύτητα με την οποία το φιλμ αντιδρά στο φως. Αυτά τα τρία στοιχεία σε συνδυασμό περιγράφονται ως το τρίγωνο της έκθεσης.

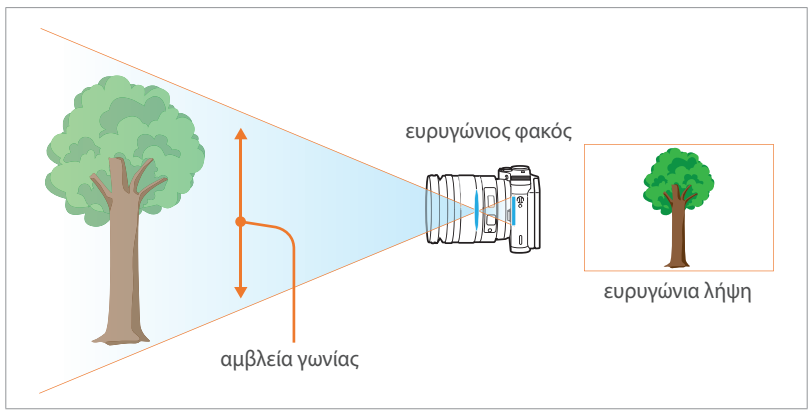
Μια αλλαγή στην ταχύτητα κλείστρου, την τιμή διαφράγματος ή την ευαισθησία ISO μπορεί να αντισταθμιστεί με προσαρμογές των άλλων δύο στοιχείων ώστε να διατηρηθεί σταθερή η ποσότητα φωτός. Ωστόσο τα αποτελέσματα διαφέρουν ανάλογα με τις ρυθμίσεις. Για παράδειγμα, η ταχύτητα κλείστρου είναι χρήσιμη για την έκφραση κίνησης, το διάφραγμα μπορεί να ελέγξει το βάθος πεδίου και η ευαισθησία ISO μπορεί να ελέγξει την ευκρίνεια μιας φωτογραφίας.

	Ρυθμίσεις	Αποτελέσματα
Τιμή διαφράγματος	Πλατύ διάφραγμα = περισσότερο φως Στενό διάφραγμα = λιγότερο φως	 Πλατύ = μικρό βάθος πεδίου Στενό = μεγάλο βάθος πεδίου
Ταχύτητα κλείστρου	Γρήγορη ταχύτητα = λιγότερο φως Αργή ταχύτητα = περισσότερο φως	 Γρήγορη = ακίνητη Αργή = θολή
Ευαισθησία ISO	Υψηλή ευαισθησία = μεγαλύτερη ευαισθησία στο φως Χαμηλή ευαισθησία = μικρότερη ευαισθησία στο φως	 Υψηλή = λιγότερο ευκρινής Χαμηλή = περισσότερο ευκρινής

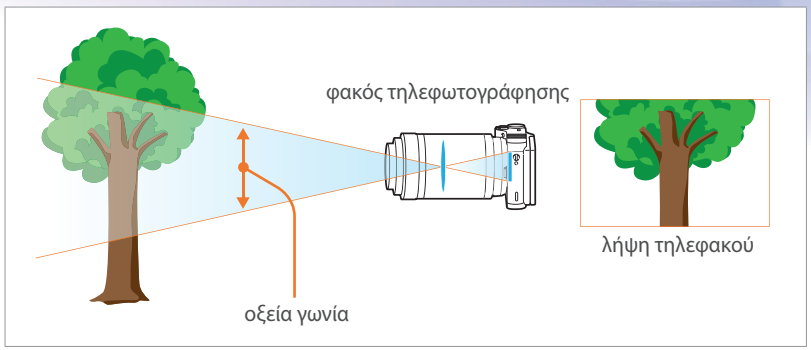
Συσχετισμός μεταξύ εστιακού μήκους, γωνίας και προοπτικής

Το εστιακό μήκος, που μετριέται σε χιλιοστά, είναι η απόσταση ανάμεσα στο μέσον του φακού και του εστιακού σημείου του. Επηρεάζει τη γωνία και την προοπτική των ληφθέντων εικόνων. Μικρό εστιακό μήκος σημαίνει αμβλεία γωνία, που σας επιτρέπει να τραβήξετε ευρυγώνια λήψη. Μεγάλο εστιακό μήκος σημαίνει οξεία γωνία, που σας επιτρέπει να τραβήξετε λήψη τηλεφακού.

Μικρό εστιακό μήκος



Μεγάλο εστιακό μήκος



Κοιτάξτε τις φωτογραφίες παρακάτω και συγκρίνετε τις αλλαγές.

Γωνία 18 mm

Γωνία 55 mm

Γωνία 200 mm

Κανονικά, φακός με αμβλεία γωνία είναι κατάλληλος για τη λήψη τοπίων και φακός με οξεία γωνία συνιστάται για λήψη αθλητικών σκηνών ή πορτρέτα.

Βάθος πεδίου

Τα πορτρέτα ή φωτογραφίες νεκρής φύσης που αρέσουν περισσότερο στους ανθρώπους είναι εκείνες στις οποίες το φόντο είναι εκτός εστίασης και έτσι το θέμα φαίνεται πιο έντονο. Ανάλογα με τις εστιασμένες περιοχές, μια φωτογραφία μπορεί να είναι θολή ή ευκρινής. Αυτό ονομάζεται "χαμηλό DOF" ή "υψηλό DOF".

Το βάθος πεδίου είναι η εστιασμένη περιοχή γύρω από το θέμα. Συνεπώς, μικρό DOF σημαίνει ότι η εστιασμένη περιοχή είναι στενή ενώ μεγάλο DOF σημαίνει ότι η εστιασμένη περιοχή είναι πλατιά.

Φωτογραφία με μικρό DOF, που τονίζει το θέμα και κάνει τα υπόλοιπα θολά, μπορεί να επιτευχθεί με χρήση τηλεσκοπικού φακού ή επιλογή χαμηλού διαφράγματος. Αντίστοιχα, φωτογραφία με μεγάλο DOF, που δείχνει ευκρινώς εστιασμένα όλα τα στοιχεία της φωτογραφίας, μπορεί να επιτευχθεί με χρήση ευρυγώνιου φακού ή επιλογή υψηλής τιμής διαφράγματος.

Μικρό βάθος πεδίου

Μεγάλο βάθος πεδίου

Τι ελέγχει τα εφέ εκτός εστίασης;

Το DOF εξαρτάται από την τιμή διαφράγματος

Όσο πλατύτερο είναι το διάφραγμα (δηλαδή όσο μικρότερη είναι η τιμή διαφράγματος), τόσο μικρότερο γίνεται το DOF. Υπό τον όρο ότι οι άλλες τιμές, συμπεριλαμβανομένης της ταχύτητας κλείστρου και της ευαισθησίας ISO, μένουν ίδιες, χαμηλή τιμή διαφράγματος οδηγεί σε φωτογραφία με μικρό DOF.

55 mm F5.7

55 mm F22

Το DOF εξαρτάται από το εστιακό μήκος

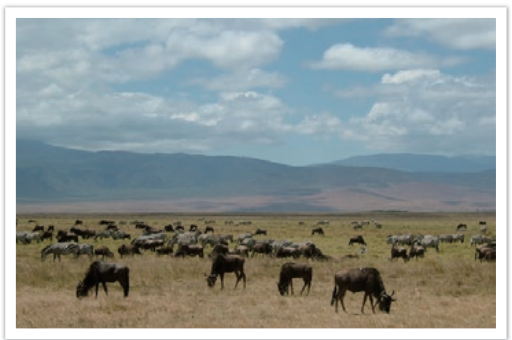
Όσο μεγαλύτερο είναι το εστιακό μήκος, τόσο μικρότερο γίνεται το DOF. Τηλεσκοπικός φακός με μεγαλύτερο εστιακό μήκος είναι καλύτερος από ευρυγώνιο φακό με μικρό εστιακό μήκος για λήψη φωτογραφίας με χαμηλό DOF.

Φωτογραφία που τραβήχτηκε με ευρυγώνιο φακό 18 mm

Φωτογραφία που τραβήχτηκε με τηλεσκοπικό φακό 100 mm

Το DOF εξαρτάται από την απόσταση μεταξύ θέματος και φωτογραφικής μηχανής

Όσο μικρότερη είναι η απόσταση μεταξύ του θέματος και της φωτογραφικής μηχανής, τόσο μικραίνει το DOF. Συνεπώς, η λήψη φωτογραφίας θέματος από κοντά μπορεί να οδηγήσει σε φωτογραφία με μικρό DOF.

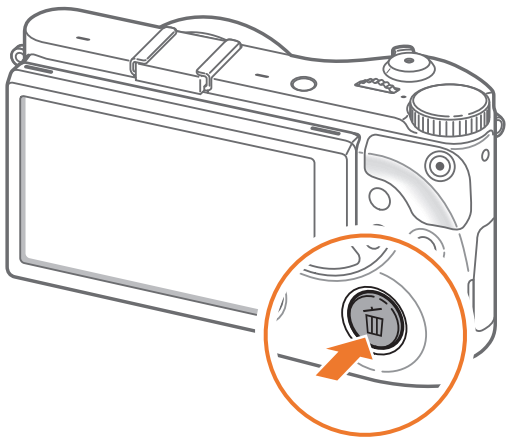


Φωτογραφία που τραβήχτηκε με τηλεσκοπικό φακό 100 mm

Φωτογραφία θέματος που τραβήχτηκε από κοντά

Οπτική προεπισκόπηση

Μπορείτε να πατήσετε το κουμπί προσαρμογής για να προβάλλετε την οπτική προεπισκόπηση πριν τραβήξετε μια φωτογραφία. Η φωτογραφική μηχανή προσαρμόζει το διάφραγμα στις προκαθορισμένες ρυθμίσεις και δείχνει τα αποτελέσματα στην οθόνη. Ρυθμίστε το κουμπί προσαρμογής σε **Οπτική προεπισκόπηση**. (σελ. 150)



Σύνθεση

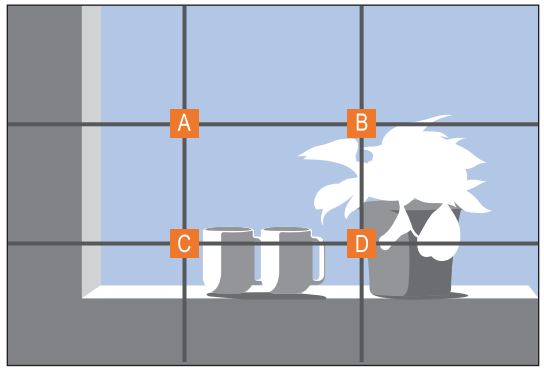
Είναι διασκεδαστικό να παγιδεύεις την ομορφιά του κόσμου σε μια φωτογραφία με τη φωτογραφική μηχανή. Ωστόσο, όσο όμορφος και αν είναι ο κόσμος, μια κακή σύνθεση δεν μπορεί να εκφράσει την ομορφιά του.

Και σε σχέση με τη σύνθεση, είναι πολύ σημαντικό να αποδίδεται η σωστή προτεραιότητα στα θέματα.

Σύνθεση στη φωτογράφηση σημαίνει τη διευθέτηση των αντικειμένων μέσα σε μια φωτογραφία. Συνήθως, ο κανόνας των τρίτων οδηγεί σε μια καλή σύνθεση.

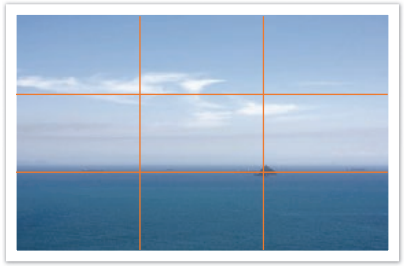
Κανόνας των τρίτων

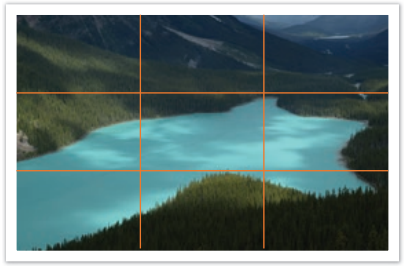
Για να χρησιμοποιήσετε τον κανόνα των τρίτων, χωρίστε την εικόνα σε ένα μοτίβο 3x3 με ίσα παραλληλόγραμμα.



Για να συνθέτετε φωτογραφίες που τονίζουν καλύτερα το θέμα, βεβαιωθείτε ότι το θέμα σας βρίσκεται σε μία από τις γωνίες του κεντρικού παραλληλόγραμμου.

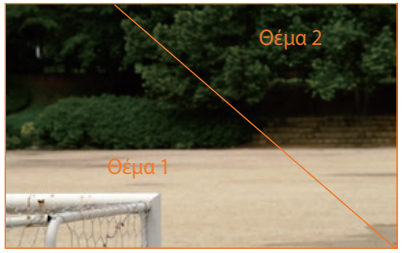
Η χρήση του κανόνα των τρίτων θα δημιουργήσει φωτογραφίες με σταθερή και εντυπωσιακή σύνθεση. Ακολουθούν λίγα παραδείγματα.



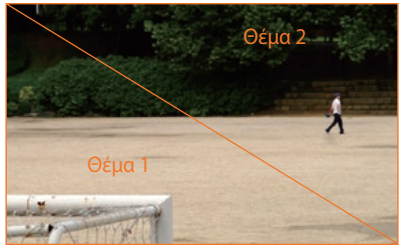


Φωτογραφίες με δύο θέματα

Αν το θέμα σας βρίσκεται σε μία γωνία της φωτογραφίας, δημιουργείται μια μη ισορροπημένη σύνθεση. Μπορείτε να εξισορροπήσετε τη φωτογραφία καταγράφοντας ένα δεύτερο θέμα στην αντίθετη γωνία ώστε να ισορροπεί το βάρος της φωτογραφίας.



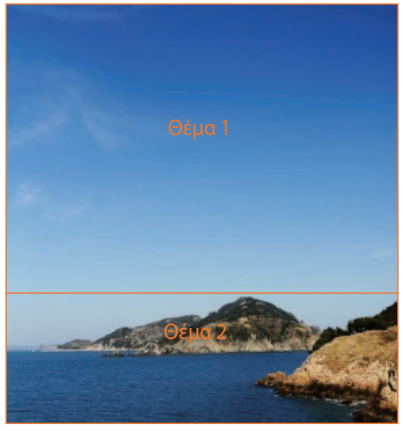
Μη ισορροπημένο



Ισορροπημένο

Όταν τραβάτε φωτογραφίες τοπίων, το κεντράρισμα του ορίζοντα θα δημιουργήσει μη ισορροπημένη εντύπωση. Δώστε περισσότερο βάρος στη φωτογραφία μετακινώντας τον ορίζοντα προς τα πάνω ή προς τα κάτω.

Μη ισορροπημένο



Ισορροπημένο

Φλας

Το φως είναι ένα από τα σημαντικότερα στοιχεία της φωτογραφίας. Ωστόσο δεν είναι εύκολο να υπάρχει αρκετό φως οποτεδήποτε και οπουδήποτε. Η χρήση ενός φλας επιτρέπει να βελτιστοποιείτε τις ρυθμίσεις φωτός και να δημιουργείτε ποικιλία εφέ.

Το φλας βοηθά στη δημιουργία επαρκούς έκθεσης σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού. Είναι επίσης χρήσιμο σε καταστάσεις με άφθονο φως. Για παράδειγμα, το φλας μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε αντιστάθμισμα της έκθεσης της σκιάς ενός θέματος ή για την ευκρινή καταγραφή τόσο του θέματος όσο και του φόντου σε συνθήκες με οπίσθιο φωτισμό.

Πριν από τη διόρθωση

Μετά από τη διόρθωση

Οδηγός αριθμός φλας

Ο αριθμός μοντέλου ενός φλας αναφέρεται στην ισχύ του φλας ενώ η μέγιστη ποσότητα φωτός που δημιουργείται εκφράζεται με μια τιμή που είναι γνωστή ως "οδηγός αριθμός". Όσο μεγαλύτερος ο οδηγός αριθμός, τόσο περισσότερο φως εκπέμπεται από το φλας. Ο οδηγός αριθμός βρίσκεται με πολλαπλασιασμό της απόστασης από το φλας έως το θέμα με την τιμή διαφράγματος, όταν η ευαισθησία ISO είναι ρυθμισμένη στο 100.

Οδηγός αριθμός = Απόσταση φλας έως θέμα X Τιμή διαφράγματος

Τιμή διαφράγματος = Οδηγός αριθμός / Απόσταση φλας έως θέμα

Απόσταση φλας έως θέμα = Οδηγός αριθμός / Τιμή διαφράγματος

Επομένως, εάν γνωρίζετε τον οδηγό αριθμό ενός φλας, μπορείτε να υπολογίσετε το βέλτιστο φλας για την απόσταση του θέματος κατά τη μη αυτόματη ρύθμιση του φλας. Για παράδειγμα, αν ένα φλας έχει οδηγό αριθμό ίσο με GN 20 και απέχει 4 μέτρα από το θέμα, η βέλτιστη τιμή διαφράγματος είναι F5.0.

Φωτογραφία με ανάκλαση

Η φωτογραφία με ανάκλαση αναφέρεται στη μέθοδο ανάκλασης του φωτός από την οροφή ή τους τοίχους έτσι ώστε το φως να διαχέεται ομοιόμορφα γύρω από το θέμα. Κανονικά, φωτογραφίες με χρήση φλας μπορεί να μην μοιάζουν φυσικές και να έχουν σκιές. Θέματα σε φωτογραφίες που λαμβάνονται με ανάκλαση δεν ρίχνουν σκιές και φαίνονται ομοιογενείς εξαιτίας της ομοιόμορφης διάχυσης του φωτός.

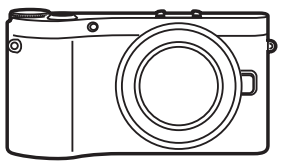
Κεφάλαιο 1

Η φωτογραφική μηχανή μου

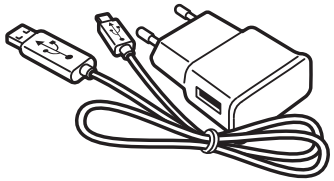
Μάθετε σχετικά με τη διάταξη της φωτογραφικής μηχανής, τα εικονίδια οθόνης, το φακό, τα προαιρετικά εξαρτήματα και τις βασικές λειτουργίες.

Περιεχόμενα συσκευασίας

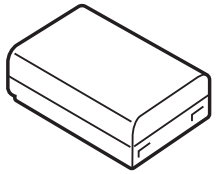
Ελέγξτε εάν υπάρχουν τα παρακάτω στοιχεία στο κουτί του προϊόντος.



Φωτογραφική μηχανή
(μαζί με το καπάκι του σώματος και το κάλυμμα του θερμού πέδιλου)

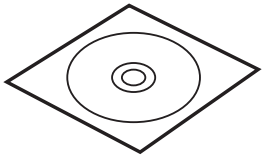


Μετασχηματιστής ρεύματος/
Καλώδιο USB

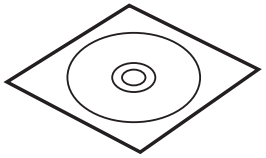


Επαναφορτιζόμενη μπαταρία

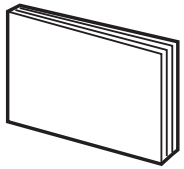
Εξωτερικό φλας



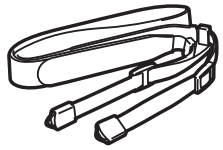
CD-ROM λογισμικού
(Περιλαμβάνεται το εγχειρίδιο χρήστη)



Adobe Photoshop Lightroom DVD-ROM



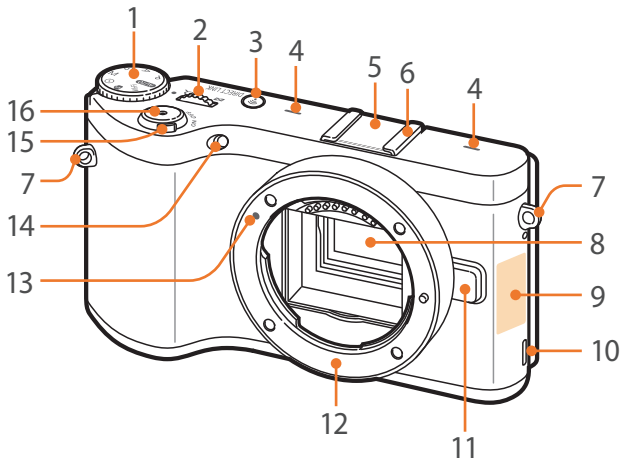
Οδηγός γρήγορης εκκίνησης



Λουράκι

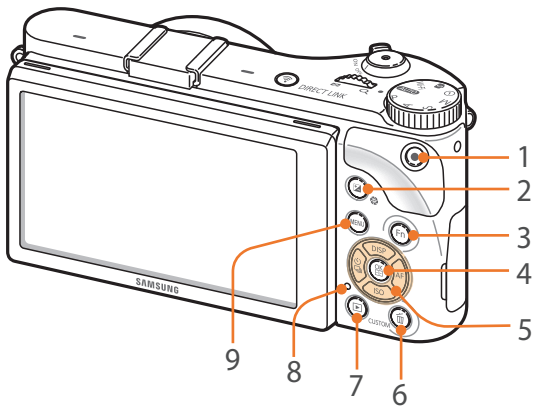
- Οι εικόνες μπορεί να διαφέρουν από τα πραγματικά αντικείμενα.
- Μπορείτε να αγοράσετε προαιρετικά εξαρτήματα σε εμπορικό κατάστημα ή κέντρο τεχνικής υποστήριξης της Samsung. Η Samsung δεν ευθύνεται για τυχόν προβλήματα που προκαλούνται από τη χρήση μη εγκεκριμένων εξαρτημάτων. Για πληροφορίες σχετικά με τα αξεσουάρ, ανατρέξτε στη σελίδα 195.

Διάταξη φωτογραφικής μηχανής



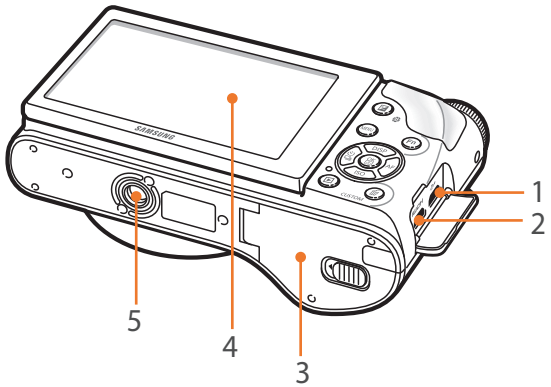
Αρ.	Όνομα
1	**Επιλογέας λειτουργίας** • AUTO: έξυπνη αυτόματη λειτουργία (σελ. 53) • P: λειτουργία προγράμματος (σελ. 55) • A: Λειτουργία προτεραιότητας διαφράγματος (σελ. 57) • S: λειτουργία προτεραιότητας κλείστρου (σελ. 58) • M: Μη αυτόματη λειτουργία (σελ. 59) • ⓘ: Λειτουργία προτεραιότητας φακού (σελ. 60) • S: Smart λειτουργία (σελ. 64) • Wi-Fi: Wi-Fi (σελ. 122)
2	**Επιλογέας αλλαγής** • **Στην οθόνη μενού**: μετακίνηση σε επιθυμητό στοιχείο του μενού. • **Στο έξυπνο πλαίσιο**: προσαρμογή πραγματοποιημένης επιλογής. • **Στη λειτουργία λήψης**: προσαρμογή της ταχύτητας κλείστρου ή της τιμής διαφράγματος σε ορισμένες λειτουργίες λήψης ή αλλαγή του μεγέθους μιας περιοχής εστίασης. • **Στη λειτουργία αναπαραγωγής**: προβολή μικρογραφιών, μεγέθυνση ή σμίκρυνση μιας φωτογραφίας, ή άνοιγμα ή κλείσιμο ενός φακέλου συνεχόμενης λήψης ή ριπής λήψεων στη λειτουργία αναπαραγωγής.

Αρ.	Όνομα
3	**Κουμπί DIRECT LINK**: έναρξη προκαθορισμένης λειτουργίας Wi-Fi. (σελ. 32)
4	**Μικρόφωνο**
5	**Κάλυμμα θερμού πέδιλου**
6	**Θερμό πέδιλο**
7	**Υποδοχή για λουρί φωτογραφικής μηχανής**
8	**Αισθητήρας εικόνων**
9	**Εσωτερική κεραία/ετικέτα NFC** * Αποφύγετε την επαφή με την εσωτερική κεραία ενώ χρησιμοποιείτε ασύρματο δίκτυο.
10	**Ηχείο**
11	**Κουμπί απελευθέρωσης φακού**
12	**Στήριγμα φακού**
13	**Δείκτης στηρίγματος φακού**
14	**Βοηθητική λυχνία αυτόματης εστίασης/ λυχνία χρονόμετρου**
15	**Διακόπτης λειτουργίας**
16	**Κουμπί κλείστρου**

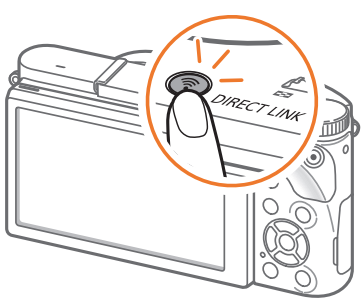


Αρ.	Όνομα
1	**Κουμπί βιντεοσκόπησης** Ξεκινήστε την εγγραφή βίντεο.
2	**Κουμπί προσαρμογής τιμής έκθεσης (σελ. 102)** Κρατήστε πατημένο το κουμπί και κατόπιν κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής για να προσαρμόσετε την τιμή έκθεσης. Στη λειτουργία **M**, προσαρμόζεται η τιμή διαφράγματος.
3	**Κουμπί Fn** Πρόσβαση στο έξυπνο πλαίσιο και λεπτός συντονισμός ορισμένων ρυθμίσεων.
4	**Κουμπί OK** • **Στην οθόνη μενού**: αποθήκευση των πραγματοποιημένων επιλογών. • **Στη λειτουργία λήψης**: σας επιτρέπει τη μη αυτόματη επιλογή μιας περιοχής εστίασης σε ορισμένες λειτουργίες λήψης.
5	**Κουμπί πλοήγησης** • **Στη λειτουργία λήψης** - **DISP**: προβολή ρυθμίσεων φωτογραφικής μηχανής και αλλαγή επιλογών. - **ISO**: επιλογή τιμής ISO. - : πραγματοποίηση επιλογής συνεχόμενης λήψης. - **AF**: επιλογή λειτουργίας αυτόματης εστίασης. • **Σε άλλες περιπτώσεις** Μετακίνηση προς τα πάνω, προς τα κάτω, προς τα αριστερά, προς τα δεξιά αντίστοιχα.

Αρ.	Όνομα
6	**Κουμπί διαγραφής/προσαρμογής** • **Στη λειτουργία λήψης**: εκτέλεση της αντιστοιχισμένης λειτουργίας. (σελ. 150) • **Στη λειτουργία αναπαραγωγής**: διαγραφή αρχείων.
7	**Κουμπί αναπαραγωγής** Είσοδος στη λειτουργία αναπαραγωγής.
8	**Λυχνία κατάστασης** Ένδειξη της κατάστασης της φωτογραφικής μηχανής. • **Αναβοσβήνει**: κατά την αποθήκευση μιας φωτογραφίας, λήψη βίντεο, αποστολή δεδομένων σε υπολογιστή, σύνδεση με WLAN ή αποστολή μιας φωτογραφίας. • **Αναμμένη**: όταν δεν υπάρχει μεταφορά δεδομένων, όταν η μεταφορά δεδομένων προς υπολογιστή έχει ολοκληρωθεί ή κατά τη φόρτιση της μπαταρίας.
9	**Κουμπί MENU** Πρόσβαση σε επιλογές ή μενού.



Αρ.	Όνομα
1	**Θύρα USB και απελευθέρωσης κλείστρου** Σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής με υπολογιστή ή απελευθέρωση κλείστρου. Χρήση καλωδίου απελευθέρωσης κλείστρου με τρίποδο για ελαχιστοποίηση του κουνήματος της φωτογραφικής μηχανής.
2	**Θύρα HDMI**
3	**Κάλυμμα θαλάμου μπαταρίας/κάρτας μνήμης** Τοποθέτηση κάρτας μνήμης και μπαταρίας.
4	**Οθόνη** • Για λήψη φωτογραφιών με υψηλή ή χαμηλή γωνία, γείρετε την οθόνη προς τα πάνω ή προς τα κάτω. (σελ. 14) • Αγγίξτε την οθόνη για επιλογή μενού ή επιλογών. (σελ. 36)
5	**Υποδοχή τρίποδου**



Χρήση του κουμπιού DIRECT LINK

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε εύκολα τη λειτουργία Wi-Fi πατώντας το [**DIRECT LINK**]. Πατήστε και πάλι το [**DIRECT LINK**] για να επιστρέψετε στην προηγούμενη λειτουργία.

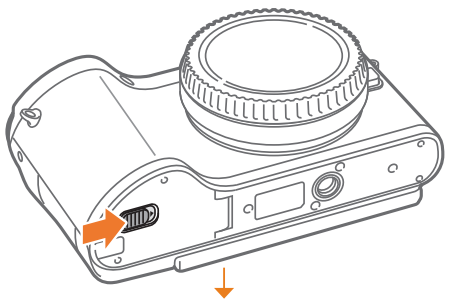
Ρύθμιση του κουμπιού DIRECT LINK

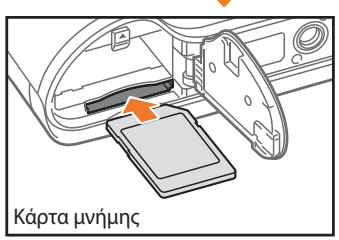
Μπορείτε να επιλέξετε μια λειτουργία Wi-Fi προς εκκίνηση όταν πατάτε το [**DIRECT LINK**]. (σελ. 150)

Για να ρυθμίσετε μια επιλογή DIRECT LINK,	Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → → **Διάταξη πλήκτρων** → **DIRECT LINK** → μια επιλογή.

Τοποθέτηση μπαταρίας και κάρτας μνήμης

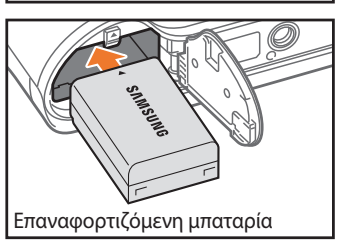
Μάθετε πώς να τοποθετείτε την μπαταρία και μια προαιρετική κάρτα μνήμης στη φωτογραφική μηχανή.





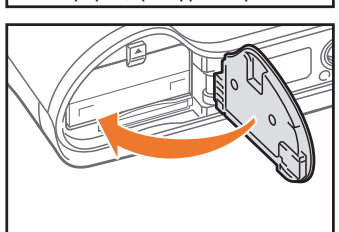
Κάρτα μνήμης

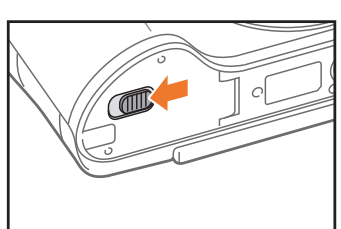
Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης με τις χρυσαφί επαφές προς τα κάτω.



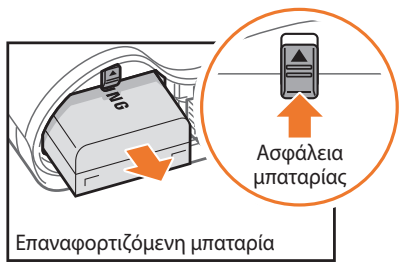
Επαναφορτιζόμενη μπαταρία

Τοποθετήστε την μπαταρία με το λογότυπο της Samsung προς τα πάνω.



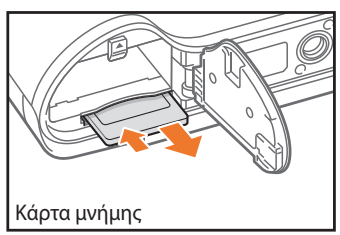


Αφαίρεση μπαταρίας και κάρτας μνήμης



Επαναφορτιζόμενη μπαταρία

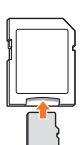
Γλιστρήστε προς τα πάνω την ασφάλεια για να απελευθερώσετε την μπαταρία.



Κάρτα μνήμης

Σπρώξτε την κάρτα απαλά μέχρι να απεμπλακεί από τη φωτογραφική μηχανή και κατόπιν τραβήξτε την έξω από την υποδοχή.

Χρήση του προσαρμογέα της κάρτας μνήμης



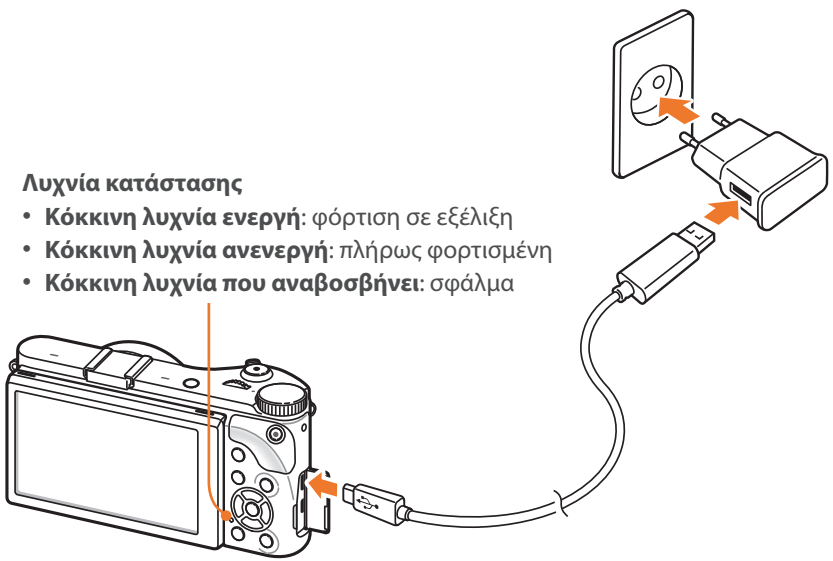
Για να χρησιμοποιήσετε μικροκάρτες μνήμης με το προϊόν αυτό, υπολογιστή ή συσκευή ανάγνωσης κάρτας μνήμης, εισάγετε την κάρτα σε προσαρμογέα.

Μην αφαιρείτε την κάρτα μνήμης ή την μπαταρία ενώ αναβοσβήνει η λυχνία κατάστασης της φωτογραφικής μηχανής. Κάτι τέτοιο ενδέχεται να καταστρέψει τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στην κάρτα μνήμης ή στη φωτογραφική μηχανή.

Φόρτιση της μπαταρίας και ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής

Φόρτιση της μπαταρίας

Πριν χρησιμοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή για πρώτη φορά, πρέπει να φορτίσετε την μπαταρία. Συνδέστε το μικρό άκρο του καλωδίου USB με τη φωτογραφική μηχανή και κατόπιν συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου USB με το μετασχηματιστή ρεύματος.



Λυχνία κατάστασης

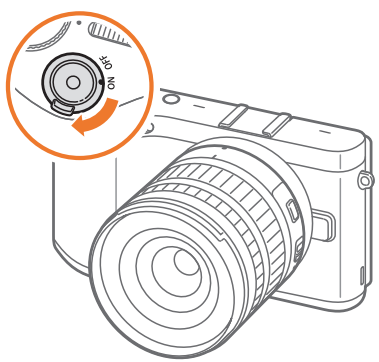
- **Κόκκινη λυχνία ενεργή**: φόρτιση σε εξέλιξη
- **Κόκκινη λυχνία ανενεργή**: πλήρως φορτισμένη
- **Κόκκινη λυχνία που αναβοσβήνει**: σφάλμα

- Χρησιμοποιείτε μόνο το μετασχηματιστή ρεύματος και το καλώδιο USB που παρέχεται με τη φωτογραφική μηχανή σας. Αν χρησιμοποιήσετε άλλο μετασχηματιστή ρεύματος, η μπαταρία της φωτογραφικής μηχανής ενδέχεται να μην φορτιστεί ή να μην λειτουργεί σωστά.
- Μπορείτε να φορτίσετε την μπαταρία με το καλώδιο USB μόνο όταν η φωτογραφική μηχανή είναι απενεργοποιημένη.

Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής

Ρυθμίστε το διακόπτη λειτουργίας σε **ON**.

- Για απενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής, ρυθμίστε το διακόπτη λειτουργίας σε **OFF**.
- Όταν ενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή για πρώτη φορά εμφανίζεται η οθόνη αρχικής ρύθμισης. (σελ. 35)

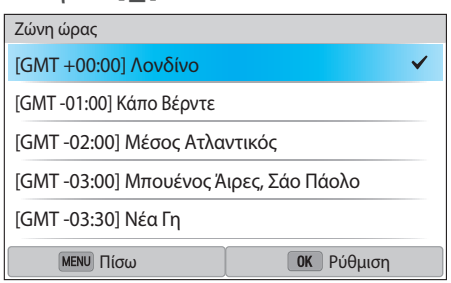


Εκτέλεση της αρχικής ρύθμισης

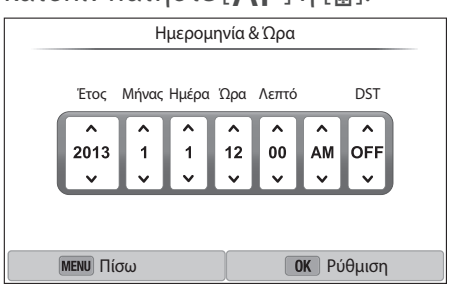
Όταν ενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή για πρώτη φορά εμφανίζεται η οθόνη αρχικής ρύθμισης. Η γλώσσα είναι προκαθορισμένη για τη χώρα ή την περιοχή όπου πωλείται η φωτογραφική μηχανή. Μπορείτε να αλλάξετε τη γλώσσα όπως θέλετε. Μπορείτε επίσης να επιλέξετε ένα στοιχείο αγγίζοντάς το στην οθόνη.

1 Πατήστε [ISO] για να επιλέξετε **Ζώνη ώρας** και κατόπιν πατήστε [AF] ή [OK].

2 Πατήστε [DISP/ISO] για επιλογή μιας ζώνης ώρας και κατόπιν πατήστε [OK].



3 Πατήστε [ISO] για να επιλέξετε **Ημερομηνία & Ώρα** και κατόπιν πατήστε [AF] ή [OK].



- Η οθόνη ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την επιλεγμένη γλώσσα.

4 Πατήστε [/AF] για να επιλέξετε ένα στοιχείο (Έτος/Μήνας/Ημέρα/Ώρα/Λεπτό/DST).

5 Πατήστε [DISP/ISO] για ρύθμιση μιας επιλογής και κατόπιν πατήστε [OK].

6 Πατήστε [ISO] για να επιλέξετε **Μορφή ημερομηνίας** και κατόπιν πατήστε [AF] ή [OK].

7 Πατήστε [DISP/ISO] για επιλογή μιας μορφής ημερομηνίας και κατόπιν πατήστε [OK].

8 Πατήστε [ISO] για να επιλέξετε **Μορφή ώρας** και κατόπιν πατήστε [AF] ή [OK].

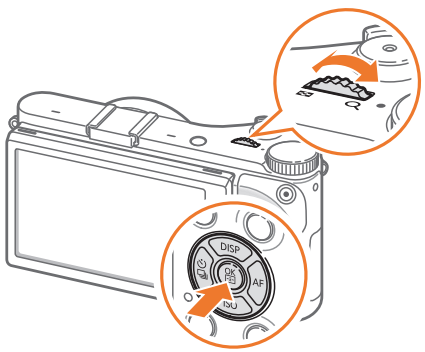
9 Πατήστε [DISP/ISO] για επιλογή μιας μορφής ώρας και κατόπιν πατήστε [OK].

10 Πατήστε [MENU] για να ολοκληρώσετε την αρχική ρύθμιση.

Επιλογή λειτουργιών (επιλογές)

Επιλογή με κουμπιά

Κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής ή πατήστε [**DISP**/**ISO**/**AF**] για μετακίνηση και κατόπιν πατήστε [OK] για πραγματοποίηση μιας επιλογής.

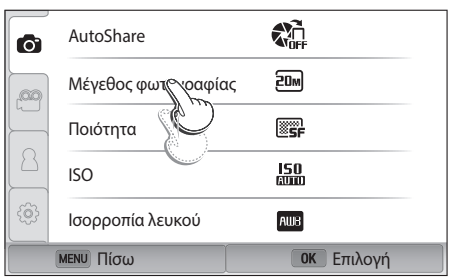


Επιλογή με άγγιγμα

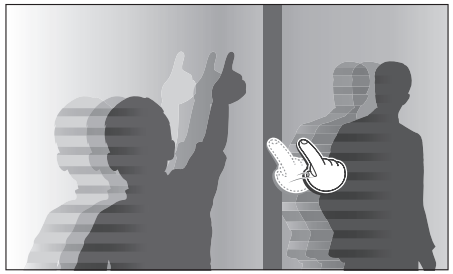
Μην χρησιμοποιείτε αιχμηρά αντικείμενα, όπως στυλό ή μολύβια, για να αγγίζετε την οθόνη. Μπορεί να επιφέρετε ζημιά στην οθόνη.

Άγγιγμα: αγγίξτε ένα εικονίδιο για επιλογή μενού ή επιλογών.

Σύρσιμο: αγγίξτε παρατεταμένα σε μια περιοχή στην οθόνη και κατόπιν σύρετε το δάχτυλό σας.



Μετακίνηση: μετακινήστε απαλά το δάχτυλό σας κατά πλάτος της οθόνης.



- Η οθόνη αφής ενδέχεται να μην αναγνωρίζει όσα καταχωρείτε αν αγγίζετε πολλά στοιχεία ταυτόχρονα.
- Όταν αγγίζετε ή σύρετε πάνω στην οθόνη, ενδέχεται να προκύψουν αποχρωματισμοί. Αυτό δεν αποτελεί δυσλειτουργία αλλά είναι χαρακτηριστικό της οθόνης αφής. Αγγίζετε ή σύρετε απαλά για να ελαχιστοποιήσετε τους αποχρωματισμούς.
- Η οθόνη αφής ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά αν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σε εξαιρετικά υγρό περιβάλλον.
- Η οθόνη αφής ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά αν εφαρμόσετε μεμβράνη προστασίας οθόνης ή άλλα εξαρτήματα στην οθόνη.
- Ανάλογα με τη γωνία θέασης, η οθόνη ενδέχεται να φαίνεται σκοτεινή. Προσαρμόστε τη φωτεινότητα ή τη γωνία θέασης για να βελτιωθεί η ανάλυση.

Χρήση MENU

Πατήστε [MENU] ή αγγίξτε MENU στην οθόνη και κατόπιν πραγματοποιήστε επιλογές λήψης ή ρυθμίσεις.

Π.χ. Επιλογή του μεγέθους φωτογραφίας στη λειτουργία P

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **P**.

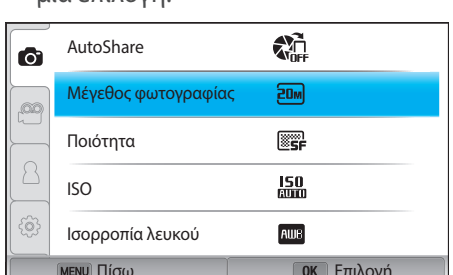
2 Πατήστε [MENU] ή αγγίξτε MENU.

3 Πατήστε [ ] → [DISP/ISO] για μετακίνηση σε και κατόπιν πατήστε [OK].

- Μπορείτε επίσης να αγγίξετε το στην οθόνη.

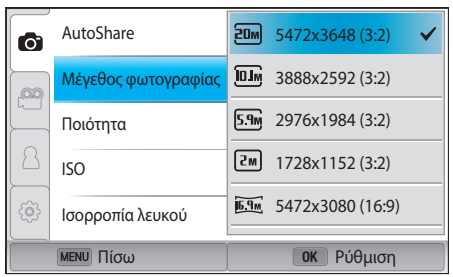
4 Κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής ή πατήστε [DISP/ISO] για μετακίνηση στο **Μέγεθος φωτογραφίας** και κατόπιν πατήστε [OK].

- Μπορείτε επίσης να σύρετε τη λίστα επιλογών και κατόπιν αγγίξτε μια επιλογή.



5 Κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής ή πατήστε [DISP/ISO] για μετακίνηση σε μια επιλογή και κατόπιν πατήστε [OK].

- Μπορείτε επίσης να σύρετε τη λίστα επιλογών και κατόπιν αγγίξτε μια επιλογή.
- Πατήστε [MENU] ή αγγίξτε το **Πίσω** για επιστροφή στο προηγούμενο μενού.



6 Πατήστε [MENU] ή αγγίξτε το **Πίσω** για μετάβαση στη λειτουργία λήψης.

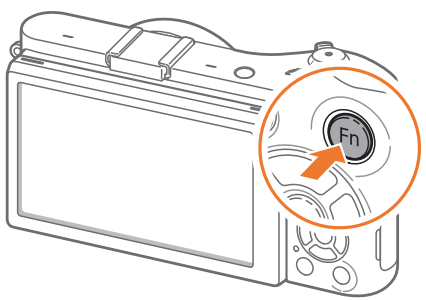
Χρήση του έξυπνου πλαισίου

Πατήστε [Fn] ή αγγίξτε Fn στην οθόνη για πρόσβαση σε ορισμένες λειτουργίες όπως Έκθεση, ISO και Ισορροπία λευκού.

Π.χ. Προσαρμογή της τιμής έκθεσης στη λειτουργία P

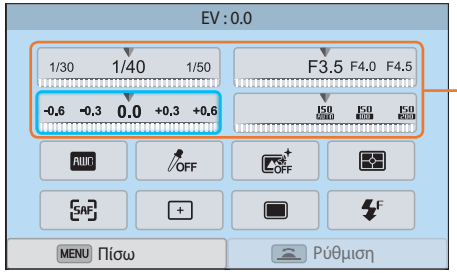
1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **P**.

2 Πατήστε [Fn] ή αγγίξτε Fn.



3 Πατήστε [**DISP**/**ISO**/🖐/**AF**] για μετακίνηση σε **EV** και κατόπιν πατήστε [OK].

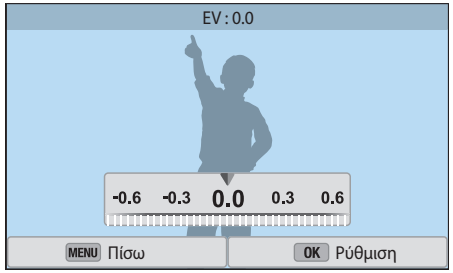
- Μπορείτε να πραγματοποιήσετε απευθείας μια επιλογή με κύλιση του επιλογέα αλλαγής χωρίς να χρειάζεται να πατήσετε [OK].
- Μπορείτε επίσης να πραγματοποιήσετε μια επιλογή αγγίζοντάς την.



Μπορείτε να προσαρμόσετε ορισμένες επιλογές σύροντάς τες.

4 Κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής ή πατήστε [🖐/**AF**] για προσαρμογή της τιμής έκθεσης και κατόπιν πατήστε [OK].

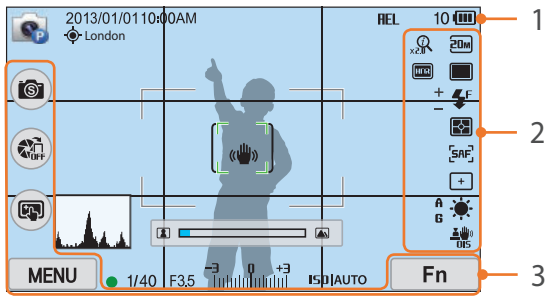
- Μπορείτε επίσης να σύρετε τον επιλογέα στην οθόνη και κατόπιν επιλέξτε **Ρύθμιση** για προσαρμογή της επιλογής.



Εικονίδια οθόνης

Στη λειτουργία λήψης

Λήψη φωτογραφιών



1. Πληροφορίες λήψης

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Λειτουργία λήψης
2013/01/01	Τρέχουσα ημερομηνία
10:00AM	Τρέχουσα ώρα
	Ενεργοποιημένο GPS*
London	Πληροφορίες τοποθεσίας*
	Δεν έχει τοποθετηθεί κάρτα μνήμης**
REL	Κλείδωμα αυτόματης έκθεσης (σελ. 103)
10	Διαθέσιμος αριθμός φωτογραφιών
	• : πλήρως φορτισμένη • : μερικώς φορτισμένη • (Κόκκινη): κενή (επαναφορτίστε την μπαταρία)

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Πλαίσιο αυτόματης εστίασης
[ ]	Περιοχή σημειακής φωτομέτρησης
	Κούνημα φωτογραφικής μηχανής
	Κλίμακα μη αυτόματης εστίασης
	Δείκτης ευθυγράμμισης (σελ. 41)
	Ιστόγραμμα (σελ. 150)
	Εστίαση
1/40	Ταχύτητα κλείστρου
F3.5	Τιμή διαφράγματος
−3 0 +3	Τιμή προσαρμογής έκθεσης
ISO AUTO	Ευαισθησία ISO (σελ. 75)

* Τα εικονίδια αυτά εμφανίζονται όταν προσαρτάτε μια προαιρετική μονάδα GPS.
** Φωτογραφίες που τραβήχτηκαν χωρίς τοποθέτηση κάρτας μνήμης δεν μπορούν να μεταφερθούν σε κάρτα μνήμης ή υπολογιστή.

2. Επιλογές λήψης

Εικονίδιο	Περιγραφή
20M	Μέγεθος φωτογραφίας
	Λειτουργία συνεχόμενης λήψης
F	Φλας (σελ. 94)
+ −	Προσαρμογή έντασης του φλας
	Φωτομέτρηση (σελ. 97)

Εικονίδιο	Περιγραφή
SAF	Λειτουργία αυτόματης εστίασης (σελ. 80)
+	Περιοχή εστίασης
	Ανίχνευση προσώπου
	Ισορροπία λευκού (σελ. 76)
A B G M	Μικροπροσαρμογή ισορροπίας λευκού
OIS	Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS) (σελ. 89)
	ⓘ Zoom ενεργό
x2.0	ⓘ Zoom λόγος
RAW	Αρχείο RAW
HDR	Δυναμικό εύρος (σελ. 100)

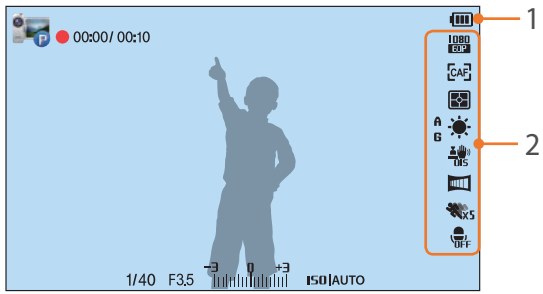
3. Επιλογές λήψης (άγγιγμα)

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Αλλαγή έξυπνης λειτουργίας***
	AutoShare
	Επιλογές αυτόματης εστίασης με άγγιγμα
MENU	Επιλογές λήψης
Fn	Έξυπνο πλαίσιο

*** Το εικονίδιο αυτό εμφανίζεται μόνο όταν επιλέγετε έξυπνη λειτουργία.

Τα εικονίδια που εμφανίζονται αλλάζουν ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας που επιλέγετε ή τις επιλογές που ορίζετε.

Εγγραφή βίντεο



1. Πληροφορίες λήψης

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Λειτουργία λήψης
00:00/ 00:10	Τρέχων χρόνος εγγραφής/ Διαθέσιμος χρόνος εγγραφής
	• : πλήρως φορτισμένη • : μερικώς φορτισμένη • (Κόκκινη): κενή (επαναφορτίστε την μπαταρία)
1/40	Ταχύτητα κλείστρου
F3.5	Τιμή διαφράγματος
	Τιμή έκθεσης
ISO AUTO	Ευαισθησία ISO (σελ. 75)

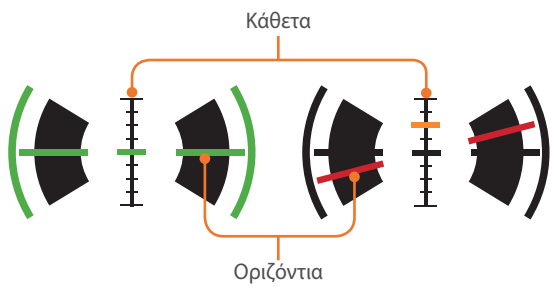
2. Επιλογές λήψης

Εικονίδιο	Περιγραφή
1080 60P	Μέγεθος βίντεο
CAF	Λειτουργία αυτόματης εστίασης (σελ. 80)
	Φωτομέτρηση (σελ. 97)
	Ισορροπία λευκού (σελ. 76)
OIS	Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS) (σελ. 89)
A B G M	Μικροπροσαρμογή ισορροπίας λευκού
	Αποσβέστης (σελ. 105)
x5	Πολλαπλή κίνηση (σελ. 105)
OFF	Ανενεργή εγγραφή φωνής (σελ. 106)

Τα εικονίδια που εμφανίζονται αλλάζουν ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας που επιλέγετε ή τις επιλογές που ορίζετε.

Σχετικά με το δείκτη ευθυγράμμισης

Ο δείκτης ευθυγράμμισης βοηθά στην ευθυγράμμιση της φωτογραφικής μηχανής με τις οριζόντιες και κάθετες γραμμές στην οθόνη. Αν ο δείκτης ευθυγράμμισης δεν είναι σε ευθεία, βαθμονομήστε το δείκτη ευθυγράμμισης χρησιμοποιώντας τη λειτουργία οριζόντιας βαθμονόμησης. (σελ. 152)

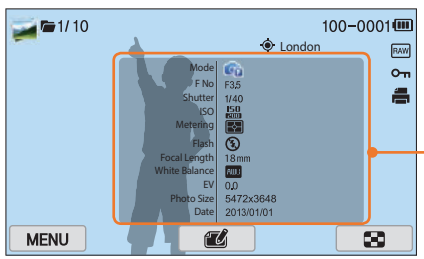


▲ Ευθυγραμμισμένο ▲ Μη ευθυγραμμισμένο

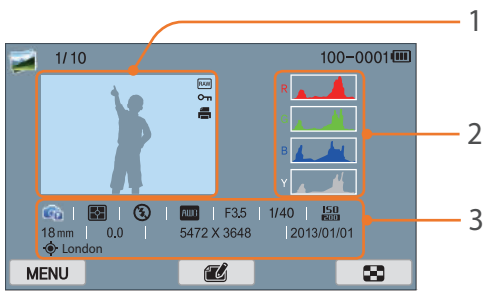
Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το δείκτη ευθυγράμμισης όταν κάνετε λήψη σε κάθετο προσανατολισμό.

Στη λειτουργία αναπαραγωγής

Προβολή φωτογραφιών

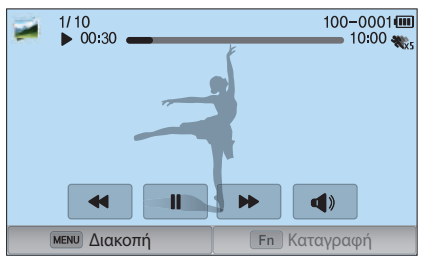


Εικονίδιο	Περιγραφή
	Αρχείο με συνεχόμενη λήψη
1/10	Τρέχον αρχείο/Συνολικός αριθμός αρχείων
100-0001	Αριθμός φακέλου - Αριθμός αρχείου
	Αρχείο με πληροφορίες τοποθεσίας
London	Πληροφορίες τοποθεσίας
RAW	Αρχείο RAW
	Προστατευμένο αρχείο
	Πληροφορίες εκτύπωσης που προστίθενται στο αρχείο (σελ. 114)
	Αρχείο 3D
MENU	Μενού αναπαραγωγής/επεξεργασίας (Άγγιγμα)
	Επεξεργασία φωτογραφιών (Άγγιγμα)
	Περικοπή βίντεο (Άγγιγμα)
	Προβολή μικρογραφιών εικόνων (Άγγιγμα)



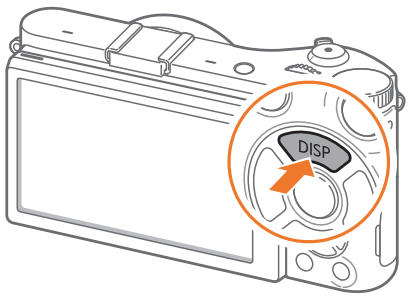
Αρ.	Περιγραφή
1	Φωτογραφία που τραβήχτηκε
2	Ιστόγραμμα RGB (σελ. 150)
3	Λειτουργία λήψης, Φωτομέτρηση, Φλας, Ισορροπία λευκού, Τιμή διαφράγματος, Ταχύτητα κλείστρου, ISO, Εστιακό μήκος, Τιμή έκθεσης, Μέγεθος φωτογραφίας, Ημερομηνία, Πληροφορίες τοποθεσίας

Αναπαραγωγή βίντεο



Εικονίδιο	Περιγραφή
x2	Ταχύτητα αναπαραγωγής
x5	Πολλαπλή κίνηση
00:30	Τρέχων χρόνος αναπαραγωγής
10:00	Διάρκεια βίντεο
	Προβολή προηγούμενου αρχείου/Σάρωση προς τα πίσω. (Κάθε φορά που αγγίζετε το εικονίδιο σάρωσης προς τα πίσω, αλλάζετε την ταχύτητα σάρωσης με αυτή τη σειρά: 2X, 4X, 8X.)
	Παύση ή συνέχιση αναπαραγωγής.
	Προβολή επόμενου αρχείου/Σάρωση προς τα εμπρός. (Κάθε φορά που αγγίζετε το εικονίδιο σάρωσης προς τα εμπρός, αλλάζετε την ταχύτητα σάρωσης με αυτή τη σειρά: 2X, 4X, 8X.)
	Προσαρμογή της έντασης του ήχου ή σίγαση του ήχου.

Αλλαγή των εμφανιζόμενων πληροφοριών



Πατήστε [**DISP**] επανειλημμένως για αλλαγή του τύπου οθόνης.

Λειτουργία	Τύπος οθόνης
Λήψη	• Βασικές πληροφορίες λήψης (Λειτουργία λήψης, Ταχύτητα κλείστρου, Τιμή διαφράγματος, Τιμή έκθεσης, Ευαισθησία ISO, κ.λπ.) • Βασικές πληροφορίες λήψης + Κουμπιά επιλογής λήψης (MENU, Fn, AutoShare, Αυτόματη εστίαση αφής) + Μετρητής επιπέδου • Βασικές πληροφορίες λήψης + Κουμπιά επιλογής λήψης + Πληροφορίες για τρέχουσες επιλογές λήψης (Μέγεθος φωτογραφίας, Λειτουργία συνεχόμενης λήψης, Φλας, Μέτρηση έκθεσης, Λειτουργία AF, κ.λπ.) • Βασικές πληροφορίες λήψης + Κουμπιά επιλογής λήψης + Πληροφορίες για τρέχουσες επιλογές λήψης + Ιστόγραμμα + Ημερομηνία και ώρα
Αναπαραγωγή	• Βασικές πληροφορίες • Εμφάνιση όλων των πληροφοριών σχετικά με το τρέχον αρχείο. • Εμφάνιση όλων των πληροφοριών σχετικά με το τρέχον αρχείο συμπεριλαμβανομένου του ιστογράμματος RGB.

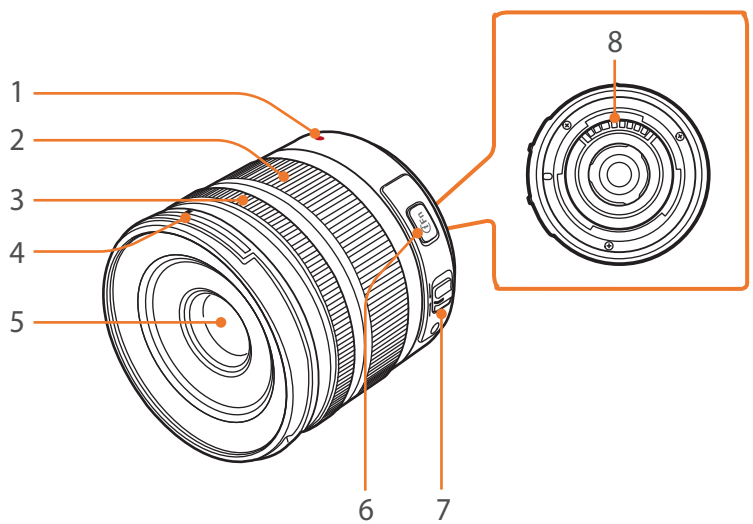
Φακοί

Μπορείτε να αγοράσετε προαιρετικούς φακούς που κατασκευάζονται αποκλειστικά για τη φωτογραφική μηχανή της σειράς NX.

Μάθετε για τις λειτουργίες κάθε φακού και επιλέξτε έναν που ταιριάζει με τις ανάγκες και τις προτιμήσεις σας.

Διάταξη φακού

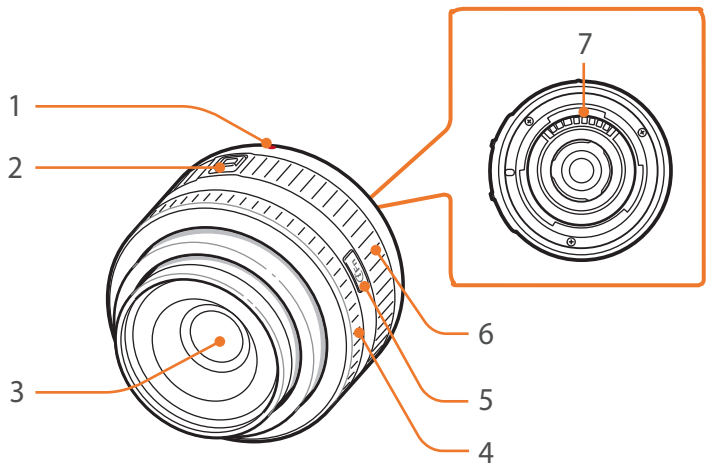
Φακό SAMSUNG 18-55 mm F3.5-5.6 OIS III (παράδειγμα)



Αρ.	Περιγραφή
1	Δείκτης στηρίγματος φακού
2	Δακτύλιος ζουμ
3	Δακτύλιος εστίασης (σελ. 88)
4	Δείκτης στηρίγματος καλύμματος φακού
5	Φακός
6	Κουμπί i-Function (σελ. 60)
7	Διακόπτης AF/MF (σελ. 80)
8	Επαφές φακού

Όταν δεν χρησιμοποιείτε το φακό, προσαρτήστε το καπάκι του φακού και το κάλυμμα του στηρίγματος του φακού για να προστατέψετε το φακό από σκόνη και γρατζουνιές.

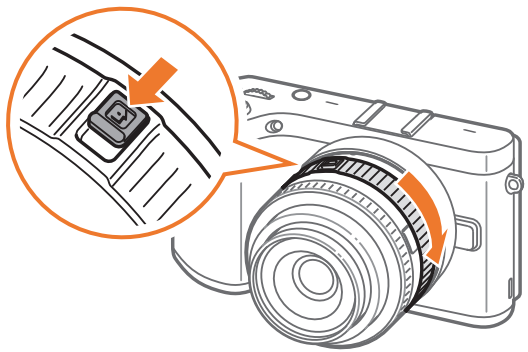
Φακό SAMSUNG 20-50 mm F3.5-5.6 ED II (παράδειγμα)



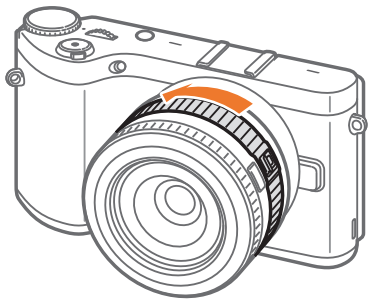
Αρ.	Περιγραφή
1	Δείκτης στηρίγματος φακού
2	Διακόπτης κλειδώματος ζουμ
3	Φακός
4	Δακτύλιος εστίασης (σελ. 88)
5	Κουμπί i-Function (σελ. 60)
6	Δακτύλιος ζουμ
7	Επαφές φακού

Κλείδωμα ή ξεκλείδωμα φακού

Για να κλειδώσετε το φακό, τραβήξτε και κρατήστε το διακόπτη κλειδώματος ζουμ μακριά από το σώμα της φωτογραφικής μηχανής και περιστρέψτε το δακτύλιο ζουμ όπως φαίνεται στην εικόνα.

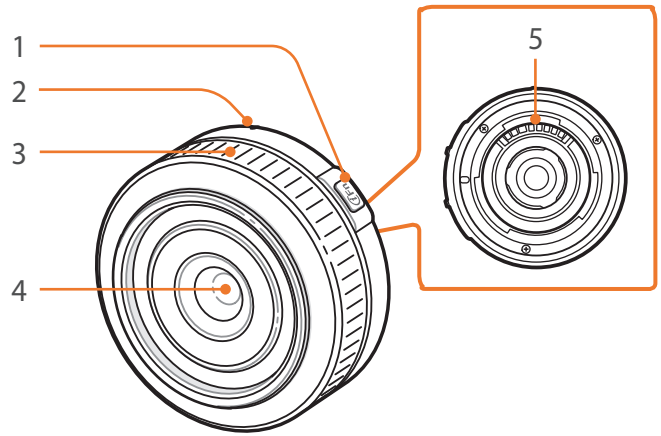


Για να ξεκλειδώσετε το φακό, περιστρέψτε το δακτύλιο ζουμ όπως φαίνεται στην εικόνα μέχρι να ακούσετε το κλικ.



Δεν μπορείτε να τραβήξετε φωτογραφία όταν ο φακός είναι κλειδωμένος.

Φακό SAMSUNG 16 mm F2.4 (παράδειγμα)

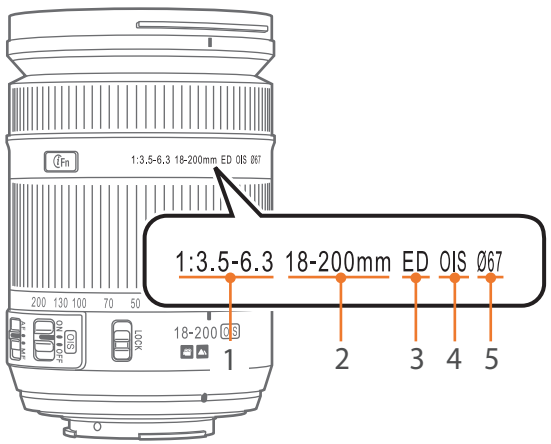


Αρ.	Περιγραφή
1	Κουμπί i-Function (σελ. 60)
2	Δείκτης στηρίγματος φακού
3	Δακτύλιος εστίασης (σελ. 88)
4	Φακός
5	Επαφές φακού

Επισημάνσεις φακού

Ανακαλύψτε τι σημαίνουν οι αριθμοί πάνω στο φακό.

Φακό SAMSUNG 18-200 mm F3.5-6.3 ED OIS (παράδειγμα)



Αρ.	Περιγραφή
1	**Τιμή διαφράγματος** Εύρος υποστηριζόμενων τιμών διαφράγματος. Για παράδειγμα, το 1:3.5–6.3 δείχνει το μέγιστο εύρος τιμών διαφράγματος από 3,5 έως 6,3.
2	**Εστιακό μήκος** Η απόσταση από το μέσον του φακού έως το εστιακό σημείο του (σε χιλιοστά). Ο αριθμός αυτός εκφράζεται σε εύρος: ελάχιστο εστιακό μήκος έως μέγιστο εστιακό μήκος του φακού. Μακρύτερο εστιακό μήκος οδηγεί σε στενότερη οπτική γωνία κάλυψης και το θέμα μεγεθύνεται. Κοντύτερο εστιακό μήκος οδηγεί σε ευρύτερη γωνία πεδίου.
3	**ED** ED σημαίνει Εξαιρετικά χαμηλή διασπορά. Το γυαλί εξαιρετικά χαμηλής διασποράς είναι αποτελεσματικό για την ελαχιστοποίηση της χρωματικής παρέκκλισης (μια παραμόρφωση που προκύπτει όταν ένας φακός δεν επιτυγχάνει να εστιάσει όλα τα χρώματα στο ίδιο σημείο σύγκλεισης).
4	**OIS (σελ. 89)** Οπτική σταθεροποίηση εικόνας. Φακοί με αυτό το χαρακτηριστικό μπορούν να ανιχνεύσουν κούνημα της φωτογραφικής μηχανής και να αντισταθμίσουν αποτελεσματικά την κίνηση στο εσωτερικό της μηχανής.
5	**Ø** Η διάμετρος του φακού. Όταν πρασαρτάτε ένα φίλτρο στο φακό, βεβαιωθείτε ότι οι διάμετροι φακού και φίλτρου είναι ίδιες.

Αξεσουάρ

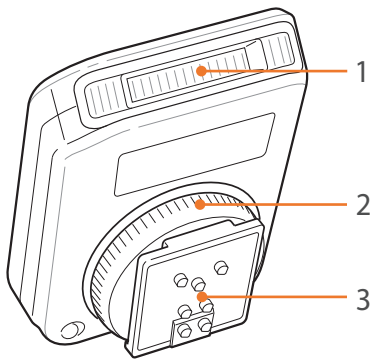
Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αξεσουάρ, μεταξύ των οποίων εξωτερικό φλας και μονάδα GPS, που μπορούν να σας βοηθήσουν να τραβάτε καλύτερες φωτογραφίες ευκολότερα.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα προαιρετικά αξεσουάρ, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο για κάθε αξεσουάρ.

- Οι εικόνες μπορεί να διαφέρουν από τα πραγματικά αντικείμενα.
- Μπορείτε να αγοράσετε προαιρετικά εξαρτήματα εγκεκριμένα από τη Samsung σε εμπορικό κατάστημα ή κέντρο τεχνικής υποστήριξης της Samsung. Η Samsung δεν ευθύνεται για ζημιές που προκαλούνται από τη χρήση εξαρτημάτων άλλων κατασκευαστών.

Διάταξη εξωτερικού φλας

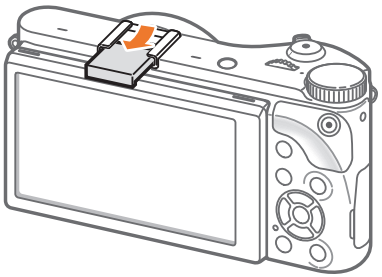
SEF8A (παράδειγμα)



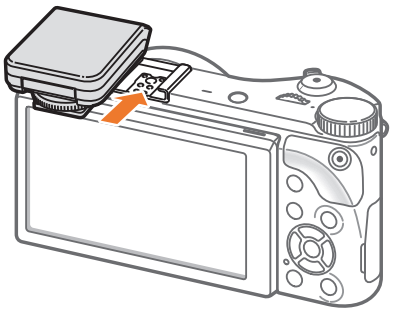
Αρ.	Περιγραφή
1	Λυχνία
2	Επιλογέας στερέωσης θερμού πέδιλου
3	Σύνδεση θερμού πέδιλου

Σύνδεση του εξωτερικού φλας

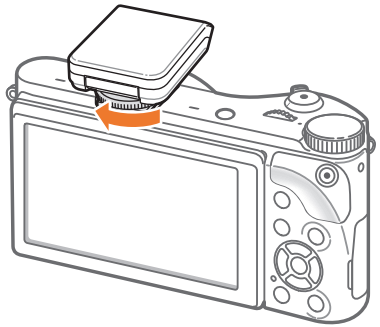
1 Αφαιρέστε το κάλυμμα του θερμού πέδιλου από τη φωτογραφική μηχανή.



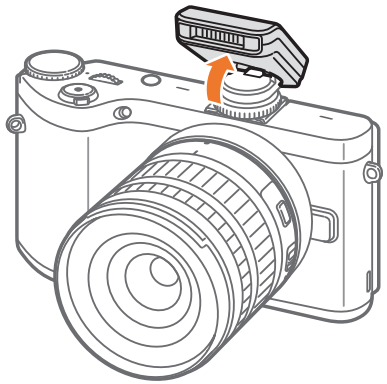
2 Στερεώστε το φλας γλιστρώντας το μέσα στο θερμό πέδιλο.



3 Κλειδώστε το φλας στη θέση του στρέφοντας τον επιλογέα στερέωσης του θερμού πέδιλου προς τα δεξιά.



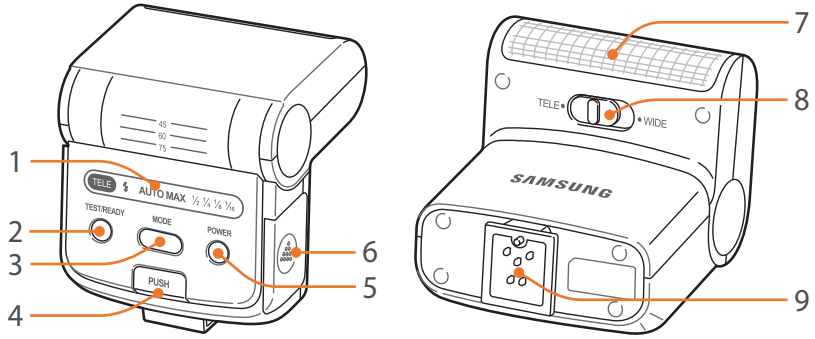
4 Ανασηκώστε το φλας για χρήση.



- Μπορείτε να τραβήξετε φωτογραφία με φλας που δεν είναι εντελώς φορτισμένο αλλά συνιστάται η χρήση πλήρως φορτισμένου φλας.
- Ανατρέξτε στη σελίδα προαιρετικών εξαρτημάτων για τα διαθέσιμα εξωτερικά φλας. (σελ. 195)
- Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη λειτουργία λήψης.
- Μεταξύ δύο χρήσεων του φλας μεσολαβεί ένα χρονικό διάστημα. Μην μετακινηθείτε έως ότου το φλας ενεργοποιηθεί για δεύτερη φορά.
- Το SEF8A ενδέχεται να μην είναι συμβατό με άλλες φωτογραφικές μηχανές της σειράς NX.
- Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα προαιρετικά φλας, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη του φλας.

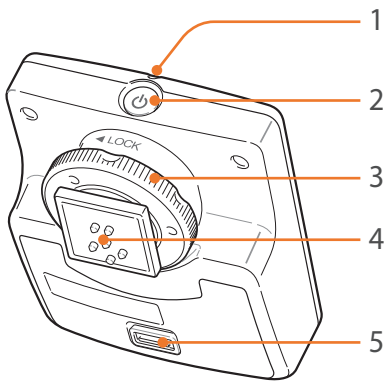
Χρησιμοποιείτε μόνο φλας εγκεκριμένα από τη Samsung. Η χρήση μη συμβατών φλας ενδέχεται να επιφέρει ζημιά στη φωτογραφική μηχανή σας.

SEF220A (παράδειγμα) (προαιρετικά)



Αρ.	Περιγραφή
1	Εικονίδια οθόνης
2	Λυχνία READY/Κουμπί δοκιμής
3	Κουμπί MODE
4	Κουμπί απελευθέρωσης φλας
5	Κουμπί Ενεργοποίησης/Απενεργοποίησης
6	Κάλυμμα μπαταρίας
7	Λυχνία
8	Διακόπτης λειτουργίας TELE/WIDE
9	Σύνδεση θερμού πέδιλου

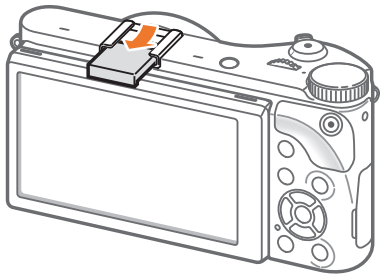
Διάταξη μονάδας GPS (προαιρετικά)



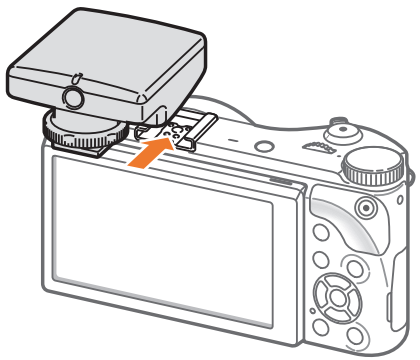
Αρ.	Περιγραφή
1	Λυχνία κατάστασης
2	Κουμπί Ενεργοποίησης/Απενεργοποίησης
3	Επιλογέας στερέωσης θερμού πέδιλου
4	Σύνδεση θερμού πέδιλου
5	Κάλυμμα μπαταρίας

Προσάρτηση μονάδας GPS

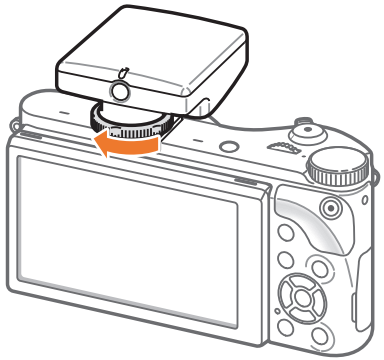
1 Αφαιρέστε το κάλυμμα του θερμού πέδιλου από τη φωτογραφική μηχανή.



2 Στερεώστε τη μονάδα GPS γλιστρώντας το μέσα στο θερμό πέδιλο.



3 Κλειδώστε τη μονάδα GPS στη θέση της στρέφοντας τον επιλογέα στερέωσης του θερμού πέδιλου προς το LOCK.



4 Πατήστε το κουμπί λειτουργίας στη μονάδα GPS.

Λειτουργίες λήψης

Δύο απλές λειτουργίες λήψης—Έξυπνη αυτόματη και Smart λειτουργία—σας βοηθούν να τραβάτε φωτογραφίες με πολλές αυτόματες ρυθμίσεις. Πρόσθετες λειτουργίες επιτρέπουν μεγαλύτερη προσαρμοστικότητα των ρυθμίσεων.

Εικονίδιο	Περιγραφή
AUTO	έξυπνη αυτόματη λειτουργία (σελ. 53)
P	λειτουργία προγράμματος (σελ. 55)
A	Λειτουργία προτεραιότητας διαφράγματος (σελ. 57)
S	λειτουργία προτεραιότητας κλείστρου (σελ. 58)
M	Μη αυτόματη λειτουργία (σελ. 59)
i	Λειτουργία προτεραιότητας φακού (σελ. 60)
S	Smart λειτουργία (σελ. 64)
Wi-Fi	Λειτουργίες Wi-Fi (σελ. 122)

AUTO Έξυπνη αυτόματη λειτουργία

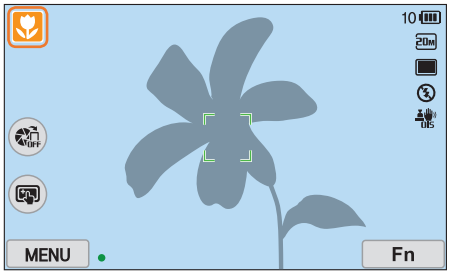
Στην έξυπνη αυτόματη λειτουργία, η φωτογραφική μηχανή αναγνωρίζει τις περιβάλλουσες συνθήκες και προσαρμόζει αυτόματα παράγοντες που συμβάλλουν στην έκθεση, μεταξύ των οποίων η ταχύτητα κλείστρου, η τιμή διαφράγματος, η φωτομέτρηση, η ισορροπία λευκού και η αντιστάθμιση έκθεσης. Καθώς η φωτογραφική μηχανή ελέγχει τις περισσότερες λειτουργίες, ορισμένες λειτουργίες λήψης είναι περιορισμένες. Αυτή η λειτουργία είναι χρήσιμη για γρήγορη λήψη στιγμιότυπων με την μικρότερη δυνατή προσαρμογή.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση AUTO.

2 Ευθυγραμμίστε το θέμα σας στο πλαίσιο.

3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.

- Η φωτογραφική μηχανή επιλέγει μια σκηνή. Ένα κατάλληλο εικονίδιο σκηνής εμφανίζεται στην οθόνη.



Αναγνωρίσιμες σκηνές

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Τοπία
	Σκηνές με φωτεινό λευκό φόντο
	Τοπία τη νύχτα
	Πορτρέτα τη νύχτα
	Τοπία με οπίσθιο φωτισμό
	Πορτρέτα με οπίσθιο φωτισμό
	Πορτρέτα
	Κοντινές φωτογραφίες αντικειμένων
	Κοντινές φωτογραφίες κειμένου
	Ηλιοβασιλέματα
	Εσωτερικός χώρος, σκοτεινά
	Μερικός φωτισμός
	Κοντινή λήψη με σημειακό φωτισμό
	Πορτρέτα με σημειακό φωτισμό
	Μπλε ουρανοί
	Οι δασώδεις περιοχές συνήθως αποτελούνται από θέματα πράσινου χρώματος
	Κοντινές φωτογραφίες πολύχρωμων θεμάτων
	Η φωτογραφική μηχανή σταθεροποιείται σε τρίποδο και το θέμα δεν κινείται για ορισμένη χρονική περίοδο. (κατά τη λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινό περιβάλλον)
	Θέματα με δραστήρια κίνηση
	Πυροτεχνήματα (κατά τη χρήση τριπόδου)

4 Πατήστε το [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

- Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να ανιχνεύσει διαφορετικές σκηνές, ακόμα και για τα ίδια θέματα, ανάλογα με εξωτερικούς παράγοντες όπως κούνημα της μηχανής, φωτισμός και απόσταση από το θέμα.
- Αν η φωτογραφική μηχανή δεν αναγνωρίσει μια κατάλληλη λειτουργία σκηνής, χρησιμοποιεί τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις για την έξυπνη αυτόματη λειτουργία.
- Ακόμα και όταν ανιχνεύεται ένα πρόσωπο, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην ανιχνεύσει μια λειτουργία πορτρέτου ανάλογα με τη θέση του θέματος ή το φωτισμό.
- Ακόμα και κατά τη χρήση τρίποδου, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην ανιχνεύσει τη λειτουργία τρίποδου ( ) αν το θέμα κινείται.
- Η φωτογραφική μηχανή καταναλώνει περισσότερη ενέργεια της μπαταρίας διότι αλλάζει ρυθμίσεις συχνά για να επιλέξει κατάλληλες σκηνές.

P Λειτουργία προγράμματος

Η φωτογραφική μηχανή προσαρμόζει αυτόματα την ταχύτητα κλείστρου και την τιμή διαφράγματος έτσι ώστε να επιτυγχάνεται βέλτιστη τιμή έκθεσης.

Η λειτουργία αυτή είναι χρήσιμη όταν θέλετε να τραβήξετε στιγμιότυπα σταθερής έκθεσης ενώ μπορείτε να προσαρμόσετε άλλες ρυθμίσεις.

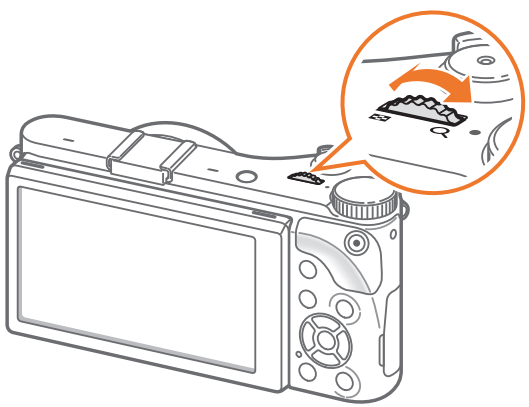
1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **P**.

2 Ρυθμίστε τις επιθυμητές επιλογές.

3 Πατήστε το [**Κλείστρο**] ως τη μέση για εστίαση και κατόπιν πατήστε το [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

Αλλαγή προγράμματος

Η λειτουργία αλλαγής προγράμματος σας επιτρέπει να προσαρμόσετε την ταχύτητα κλείστρου και την τιμή διαφράγματος ενώ η φωτογραφική μηχανή διατηρεί την ίδια έκθεση. Όταν κυλάτε τον επιλογέα αλλαγής προς τα αριστερά, η ταχύτητα κλείστρου μειώνεται και η τιμή διαφράγματος αυξάνεται. Όταν κυλάτε τον επιλογέα αλλαγής προς τα δεξιά, η ταχύτητα κλείστρου αυξάνεται και η τιμή διαφράγματος μειώνεται.



Ελάχιστη ταχύτητα κλείστρου

Ρυθμίστε την ταχύτητα κλείστρου να μην είναι χαμηλότερη από την επιλεγμένη ταχύτητα. Ωστόσο, αν δεν μπορεί να επιτευχθεί βέλτιστη τιμή έκθεσης επειδή η ευαισθησία ISO έφθασε τη μέγιστη τιμή ISO που έχει ρυθμιστεί από το Αυτόματος εύρος ISO, η ταχύτητα κλείστρου ενδέχεται να είναι χαμηλότερη από την επιλεγμένη ελάχιστη ταχύτητα κλείστρου.

Για να ρυθμίσετε την ελάχιστη ταχύτητα κλείστρου,

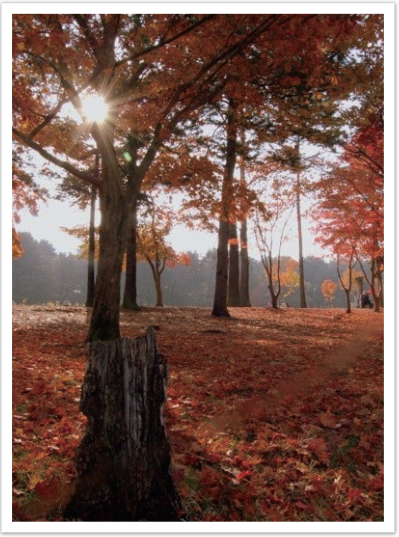
Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → → **Ελάχιστη ταχύτητα κλείστρου** → μια επιλογή.

- Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη μόνο όταν η ευαισθησία ISO έχει ρυθμιστεί σε Αυτόματη.
- Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη μόνο σε λειτουργία προτεραιότητας προγράμματος ή διαφράγματος.

A Λειτουργία προτεραιότητας διαφράγματος

Στη λειτουργία προτεραιότητας διαφράγματος, η φωτογραφική μηχανή υπολογίζει αυτόματα την ταχύτητα κλείστρου ανάλογα με την τιμή διαφράγματος που επιλέγετε.

Μπορείτε να προσαρμόσετε το βάθος πεδίου (DOF) αλλάζοντας την τιμή διαφράγματος. Η λειτουργία αυτή είναι χρήσιμη για να τραβάτε λήψεις πορτρέτων, λουλουδιών ή τοπίων.



Μεγάλο βάθος πεδίου

Μικρό βάθος πεδίου

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **A**.

2 Κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής για να προσαρμόσετε την τιμή διαφράγματος.

- Μπορείτε επίσης να προσαρμόσετε την τιμή διαφράγματος πατώντας [**Fn**], μεταβαίνοντας στην τιμή διαφράγματος και κυλώντας κατόπιν τον επιλογέα αλλαγής ή σύροντας την οθόνη.

3 Ρυθμίστε τις επιθυμητές επιλογές.

4 Πατήστε το [**Κλείστρο**] ως τη μέση για εστίαση και κατόπιν πατήστε το [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

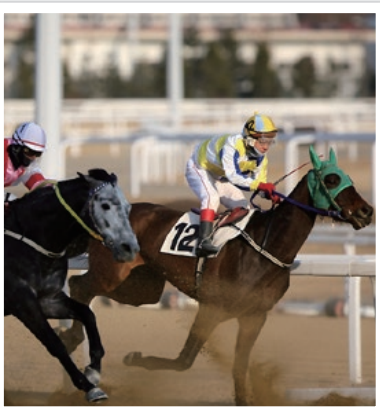
- Σε ρυθμίσεις χαμηλού φωτισμού, ενδέχεται να χρειαστεί να αυξήσετε την ευαισθησία ISO ώστε να αποτραπούν θολές φωτογραφίες.
- Για να ρυθμίσετε την ελάχιστη ταχύτητα κλείστρου, στη λειτουργία λήψης, πατήστε [**MENU**] → 📷 → **Ελάχιστη ταχύτητα κλείστρου** → μια επιλογή.

S Λειτουργία προτεραιότητας κλείστρου

Στη λειτουργία προτεραιότητας κλείστρου, η φωτογραφική μηχανή υπολογίζει αυτόματα την τιμή διαφράγματος ανάλογα με την ταχύτητα κλείστρου που επιλέγετε. Η λειτουργία αυτή είναι χρήσιμη για να τραβάτε φωτογραφίες θεμάτων γρήγορης κίνησης ή για τη δημιουργία εφέ ίχνους σε μια φωτογραφία.

Για παράδειγμα, ρυθμίστε την ταχύτητα κλείστρου σε τιμή μεγαλύτερη από 1/500 δευτ. για να παγώσει το θέμα. Για να κάνετε το θέμα να φαίνεται θολό, ρυθμίστε την ταχύτητα κλείστρου σε τιμή μικρότερη από 1/30 δευτ.

Αργή ταχύτητα κλείστρου



Γρήγορη ταχύτητα κλείστρου

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **S**.

2 Κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής για να προσαρμόσετε την ταχύτητα κλείστρου.

- Μπορείτε επίσης να προσαρμόσετε την ταχύτητα κλείστρου πατώντας [**Fn**], μεταβαίνοντας στην ταχύτητα κλείστρου και κυλώντας κατόπιν τον επιλογέα αλλαγής ή σύροντας την οθόνη.

3 Ρυθμίστε τις επιθυμητές επιλογές.

4 Πατήστε το [**Κλείστρο**] ως τη μέση για εστίαση και κατόπιν πατήστε το [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

Για να αντισταθμιστεί η μειωμένη ποσότητα φωτός που επιτρέπουν οι γρήγορες ταχύτητες κλείστρου, ανοίξτε το διάφραγμα και επιτρέψτε την είσοδο περισσότερου φωτός. Αν οι φωτογραφίες σας παραμένουν υπερβολικά σκοτεινές, αυξήστε την τιμή ISO.

M Μη αυτόματη λειτουργία

Η μη αυτόματη λειτουργία σας επιτρέπει τη μη αυτόματη προσαρμογή της ταχύτητας κλείστρου και τιμής διαφράγματος. Στη λειτουργία αυτή, μπορείτε να ελέγξετε πλήρως την έκθεση των φωτογραφιών σας.

Η λειτουργία αυτή είναι χρήσιμη σε ελεγχόμενο περιβάλλον λήψης, όπως σε στούντιο, ή όταν είναι απαραίτητος ο λεπτός συντονισμός των ρυθμίσεων της φωτογραφικής μηχανής. Η μη αυτόματη λειτουργία συνιστάται επίσης για τη λήψη νυχτερινών σκηνών ή πυροτεχνημάτων.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **M**.

2 Κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής για να προσαρμόσετε την ταχύτητα κλείστρου.

3 Κρατήστε πατημένο το [±] και κατόπιν περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας για να προσαρμόσετε την τιμή διαφράγματος.

- Μπορείτε επίσης να προσαρμόσετε την ταχύτητα κλείστρου ή την τιμή διαφράγματος πατώντας [**Fn**], μεταβαίνοντας στην ταχύτητα κλείστρου ή την τιμή διαφράγματος και κυλώντας κατόπιν τον επιλογέα αλλαγής ή σύροντας την οθόνη.

4 Ρυθμίστε τις επιθυμητές επιλογές.

5 Πατήστε το [**Κλείστρο**] ως τη μέση για εστίαση και κατόπιν πατήστε το [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

Λειτουργία πλαισίου

Όταν προσαρμόζετε την τιμή διαφράγματος ή την ταχύτητα κλείστρου, η έκθεση αλλάζει ανάλογα με τις ρυθμίσεις και έτσι ενδέχεται α σκοτεινιάσει η οθόνη. Με ενεργή τη λειτουργία αυτή, η φωτεινότητα της οθόνης είναι σταθερή ανεξάρτητα από τις ρυθμίσεις, και έτσι μπορείτε να καδράρετε καλύτερα τη λήψη σας.

Για να χρησιμοποιήσετε τη Λειτουργία πλαισίου,	Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [**MENU**] → 📷 → **Λειτουργία πλαισίου** → μια επιλογή.

Χρήση της λειτουργίας Bulb

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Bulb για λήψη νυχτερινών σκηνών ή νυχτερινού ουρανού. Ενώ πατάτε το [**Κλείστρο**], το κλείστρο παραμένει ανοιχτό έτσι ώστε να μπορείτε να δημιουργήσετε εφέ κινούμενου φωτός.

Για να χρησιμοποιήσετε Bulb,	Κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής εντελώς προς τα αριστερά στο **Bulb** ⟶ Πατήστε παρατεταμένα το [**Κλείστρο**] για τον επιθυμητό χρόνο.

- Αν ρυθμίσετε υψηλή τιμή ISO ή ανοίξετε το κλείστρο για πολύ χρόνο, ενδέχεται να αυξηθούν τα παράσιτα της εικόνας.
- Οι επιλογές συνεχόμενης λήψης, φλας και Λήψη μονού αγγίγματος δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν με τη λειτουργία Bulb.
- Η λειτουργία Bulb είναι διαθέσιμη μόνο στη μη αυτόματη λειτουργία.
- Χρησιμοποιήστε τρίποδο και απελευθέρωση κλείστρου για να αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής.
- Για όσο περισσότερο χρόνο ανοίγετε το κλείστρο, τόσο περισσότερος χρόνος χρειάζεται για την αποθήκευση μιας φωτογραφίας. Μην απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή ενώ γίνεται αποθήκευση μιας φωτογραφίας.
- Αν χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία αυτή για πολύ χρόνο, χρησιμοποιήστε μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία.

ⓘ Λειτουργία προτεραιότητας φακού

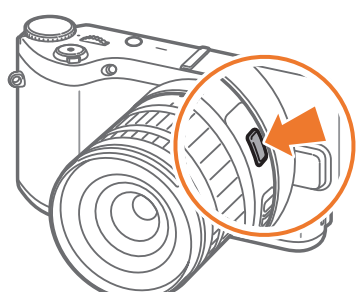
Χρήση ⓘDepth

Μπορείτε να προσαρμόσετε το βάθος πεδίου για να θολώσετε ή να κάνετε ευκρινέστερο το φόντο.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση ⓘ.

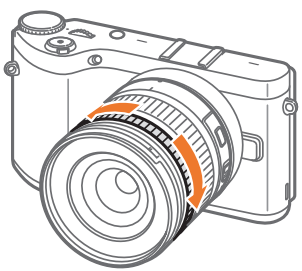
2 Πατήστε [**i-Function**] στο φακό για να επιλέξετε ⓘ**Depth**.

- Μπορείτε επίσης να πατήσετε το [**i-Function**] και κατόπιν να πατήσετε [/**AF**] ή να σύρετε την οθόνη για να επιλέξετε ⓘ**Depth**.



3 Προσαρμόστε το δακτύλιο εστίασης για να επιλέξετε μια τιμή.

- Μπορείτε επίσης να κυλήσετε τον επιλογέα αλλαγής για να προσαρμόσετε την τιμή.
- Μπορείτε επίσης να σύρετε το ρυθμιστικό ή να αγγίξετε τα +/- για να προσαρμόσετε την τιμή.



4 Πατήστε το [**Κλείστρο**] ως τη μέση για εστίαση και κατόπιν πατήστε το [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

- Καθώς κάνετε τις φωτογραφίες ευκρινέστερες, η τιμή διαφράγματος αυξάνεται και η ταχύτητα κλείστρου μειώνεται. Σε σκοτεινά μέρη, οι φωτογραφίες ενδέχεται να είναι θολές.
- Η λειτουργία αυτή δεν είναι διαθέσιμη όταν ρυθμίζετε το **Αυτόματη λειτουργία 3D** στη λειτουργία 3D.

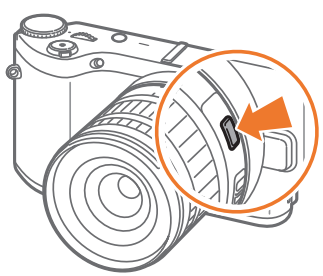
Χρήση i-Function σε λειτουργίες P/A/S/M

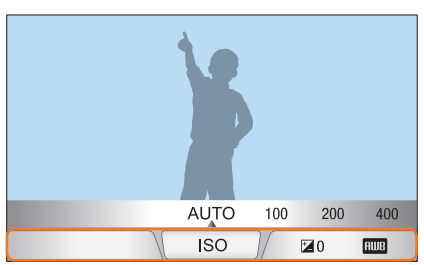
Όταν χρησιμοποιείτε το κουμπί i-Function σε φακό i-Function, μπορείτε να επιλέξετε μη αυτόματα και να προσαρμόσετε την ταχύτητα κλείστρου, την τιμή διαφράγματος, την τιμή έκθεσης, την ευαισθησία ISO και την ισορροπία λευκού στο φακό.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **P**, **A**, **S** ή **M**.

2 Πατήστε [**i-Function**] στο φακό για να επιλέξετε μια ρύθμιση.

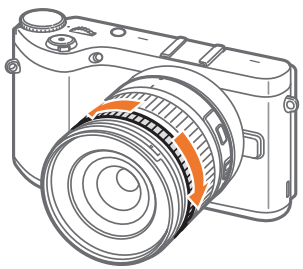
- Μπορείτε επίσης να πατήσετε το [**i-Function**] και κατόπιν να πατήσετε [AF] ή να σύρετε την οθόνη για να επιλέξετε μια ρύθμιση.

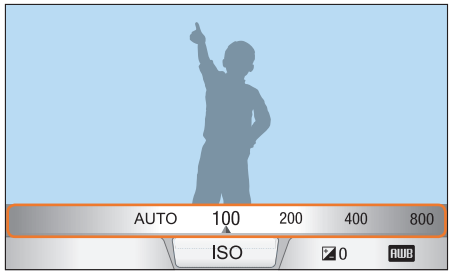




3 Προσαρμόστε το δακτύλιο εστίασης για να πραγματοποιήσετε μια επιλογή.

- Μπορείτε επίσης να κυλήσετε τον επιλογέα αλλαγής ή να σύρετε την οθόνη για να πραγματοποιήσετε μια επιλογή.





4 Πατήστε το [**Κλείστρο**] ως τη μέση για εστίαση και κατόπιν πατήστε το [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

Διαθέσιμες επιλογές

Λειτουργία λήψης	P	A	S	M	3D
Διάφραγμα	-	O	-	O	-
Ταχύτητα κλείστρου	-	-	O	O	-
EV	O	O	O	-	O
ISO	O	O	O	O	-
Ισορροπία λευκού	O	O	O	O	O
ⓘ Zoom	O	O	O	O	-

- Για να επιλέξετε στοιχεία προς εμφάνιση όταν πατάτε το [**i-Function**] στο φακό κατά τη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → → **Προσαρμογή iFn** → ένα στοιχείο.
- Η λειτουργία αυτή δεν είναι διαθέσιμη όταν ρυθμίζετε το **Αυτόματη λειτουργία 3D** στη λειτουργία 3D.

Χρήση ⓘZoom

Το ⓘZoom σας επιτρέπει να ζουμάρετε σε ένα θέμα με λιγότερη υποβάθμιση της ποιότητας της φωτογραφίας σε σχέση με το ψηφιακό ζουμ. Ωστόσο, η ανάλυση της φωτογραφίας ενδέχεται να αλλάξει συγκριτικά με όταν ζουμάρετε περιστρέφοντας το δακτύλιο ζουμ.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **P**, **A**, **S**, **M** ή ⓘ.

2 Πατήστε [**i-Function**] στο φακό για να επιλέξετε ⓘZoom.

- Μπορείτε επίσης να πατήσετε το [**i-Function**] και κατόπιν να πατήσετε [/**AF**] ή να σύρετε την οθόνη για να επιλέξετε ⓘZoom.

3 Προσαρμόστε το δακτύλιο εστίασης για να επιλέξετε μια αναλογία ζουμ.

- Μπορείτε επίσης να κυλήσετε τον επιλογέα αλλαγής ή να σύρετε την οθόνη για να πραγματοποιήσετε μια επιλογή.
- Η ανάλυση φωτογραφίας διαφέρει ανάλογα με την αναλογία ζουμ αν χρησιμοποιήσετε το ⓘZoom.

	3:2	16:9	1:1
x1.2	4560X3040 (13.9M)	4560X2568 (11.7M)	3040X3040 (9.2M)
x1.4	3888X2592 (10.1M)	3888X2184 (8.5M)	2592X2592 (6.7M)
x1.7	3264X2176 (7.1M)	3264X1840 (6.0M)	2176X2176 (4.7M)
x2	2736X1824 (5.0M)	2736X1536 (4.2M)	1824X1824 (3.3M)

Οι αριθμοί αυτοί βασίζονται στη μέγιστη ανάλυση του λόγου μεγέθους κάθε εικόνας.

4 Πατήστε το [**Κλείστρο**] ως τη μέση για εστίαση και κατόπιν πατήστε το [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

- ⓘZoom μη διαθέσιμο όταν κάνετε λήψη ριπής.
- ⓘZoom μη διαθέσιμο όταν κάνετε λήψη φωτογραφιών σε μορφή αρχείου RAW.
- ⓘZoom απενεργοποιημένο όταν βιντεοσκοπείτε πατώντας το κουμπί βιντεοσκόπησης.
- Η λειτουργία αυτή δεν είναι διαθέσιμη όταν ρυθμίζετε το **Αυτόματη λειτουργία 3D** στη λειτουργία 3D.

Έξυπνη λειτουργία

Στην έξυπνη λειτουργία, μπορείτε να τραβήξετε φωτογραφίες με επιλογές προκαθορισμένες για μια συγκεκριμένη σκηνή.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση S.

2 Επιλέξτε μία σκηνή.

- Για να επιλέξετε μια λειτουργία λήψης όταν ο επιλογέας λειτουργίας ρυθμιστεί σε S, πατήστε [Fn] ή αγγίξτε και κατόπιν επιλέξτε μια επιθυμητή λειτουργία.

Επιλογή	Περιγραφή
Διόρθωση ατελειών	Λήψη πορτρέτου με επιλογές για απόκρυψη ατελειών του προσώπου.
Καλύτερο πρόσωπο	Λήψη πολλών φωτογραφιών και αντικατάσταση προσώπων για δημιουργία της καλύτερης δυνατής εικόνας.
Τοπίο	Λήψη σκηνών ακίνητων εικόνων και τοπίων.
Μακροφωτογράφιση	Λήψη μικρών ή κοντινών θεμάτων.
Σκηνές δράσης	Λήψη θεμάτων κινούμενων με μεγάλη ταχύτητα.
Εμπλουτισμένες αποχρώσεις	Λήψη φωτογραφίας με ζωηρά χρώματα.
Πανόραμα	Λήψη ευρείας πανοραμικής σκηνής σε μία μόνο φωτογραφία.
Καταρράκτης	Λήψη σκηνών με καταρράκτες.
Σιλουέτα	Λήψη θεμάτων ως σκοτεινές φιγούρες πάνω σε φωτεινό φόντο.
Ηλιοβασίλεμα	Λήψη σκηνών σε ηλιοβασίλεμα, με φυσικά κόκκινα και κίτρινα χρώματα.
Νύχτα	Λήψη πολλών φωτογραφιών σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού χωρίς φλας. Η φωτογραφική μηχανή τις συνδυάζει για να δημιουργήσει μια μόνο εικόνα που είναι φωτεινότερη και λιγότερο θολή.
Πυροτέχνημα	Λήψη σκηνών με πυροτεχνήματα.
Ίχνη από τα φώτα	Λήψη σκηνών με ίχνη φωτός σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.
Δημιουργική λήψη	Λήψη φωτογραφιών με εφέ που εφαρμόζονται αυτόματα.

3 Πατήστε το [**Κλείστρο**] ως τη μέση για εστίαση και κατόπιν πατήστε το [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

Χρήση της λειτουργίας καλύτερου προσώπου

Στη λειτουργία καλύτερου προσώπου, μπορείτε να κάνετε λήψη πολλών φωτογραφιών και αντικατάσταση προσώπων για δημιουργία της καλύτερης δυνατής εικόνας. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αυτή για να επιλέξετε την καλύτερη εικόνα για κάθε άτομο κατά τη λήψη φωτογραφιών ομάδων.

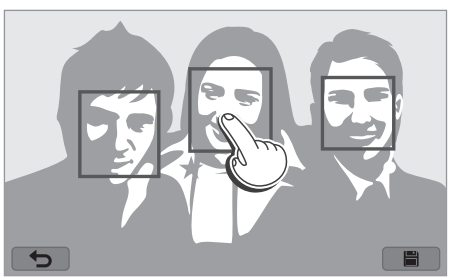
1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας σε S και κατόπιν επιλέξτε **Καλύτερο πρόσωπο**.

2 Ευθυγραμμίστε το θέμα σας στο πλαίσιο και κατόπιν πατήστε ως τη μέση το [**Κλείστρο**] για να εστιάσετε.

3 Πατήστε το [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

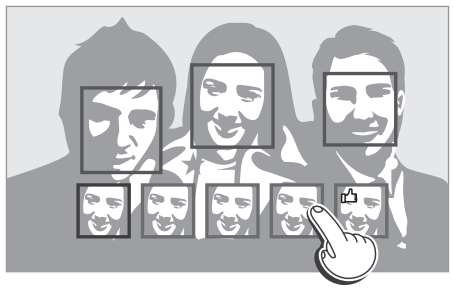
- Η φωτογραφία τραβάει 5 φωτογραφίες διαδοχικά.
- Η πρώτη φωτογραφία ρυθμίζεται ως εικόνα φόντου.
- Η φωτογραφική μηχανή ανιχνεύει αυτόματα πρόσωπα μετά τη λήψη.

4 Αγγίξτε ένα πρόσωπο για αντικατάσταση.



5 Αγγίξτε την καλύτερη εικόνα από τα 5 πρόσωπα που τραβήχτηκαν.

- Επαναλάβετε τα βήματα 4 και 5 για να αντικαταστήσετε τα υπόλοιπα πρόσωπα της φωτογραφίας.
- Το εικονίδιο εμφανίζεται στην εικόνα που συνιστά η φωτογραφική μηχανή.



6 Αγγίξτε το για να αποθηκεύσετε τη φωτογραφία.

- Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής.
- Η ανάλυση ρυθμίζεται σε 5.9M ή λιγότερο.

Λήψη πανοραμικών φωτογραφιών

Λήψη πανοραμικής φωτογραφίας 2D ή 3D. Οι πανοραμικές φωτογραφίες 3D που τραβάτε μπορούν να προβληθούν μόνο σε τηλεόραση 3D ή μόνιτορ 3D.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας σε S και κατόπιν επιλέξτε **Πανόραμα** Πανόραμα.

2 Πατήστε [MENU] → → **Πανόραμα** → **Ζωντανό πανόραμα** ή **3D**.

3 Πατήστε [MENU] για επιστροφή στη λειτουργία λήψης.

4 Πατήστε παρατεταμένα το [**Κλείστρο**] για εκκίνηση της λήψης.

5 Με πατημένο το [**Κλείστρο**], μετακινήστε αργά τη φωτογραφική μηχανή προς τη διεύθυνση που επιλέξατε.

- Στη λειτουργία Πανόραμα 3D, μπορείτε να τραβήξετε μια σκηνή μόνο σε οριζόντια κατεύθυνση.
- Εμφανίζεται ένα βέλος προς την κατεύθυνση της κίνησης και ολόκληρη η εικόνα λήψης εμφανίζεται στο πλαίσιο προεπισκόπησης.
- Όταν ευθυγραμμίζονται οι σκηνές, η φωτογραφική μηχανή τραβάει την επόμενη φωτογραφία αυτόματα.

6 Όταν τελειώσετε, απελευθερώστε το [**Κλείστρο**].

- Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει αυτόματα τις λήψεις σε μία φωτογραφία.
- Αν απελευθερώσετε το [**Κλείστρο**] κατά τη λήψη, η πανοραμική λήψη σταματά και οι φωτογραφίες που έχουν ήδη τραβηχτεί αποθηκεύονται.

- Η ανάλυση διαφέρει ανάλογα με την πανοραμική φωτογραφία που τραβήξατε.
- Στη λειτουργία Πανοράματος, ορισμένες λειτουργίες λήψης δεν είναι διαθέσιμες.
- Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να σταματήσει τη λήψη εξαιτίας της σύνθεσης της λήψης ή της κίνησης του θέματος.
- Στη λειτουργία Πανοράματος, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην τραβήξει ολόκληρη την τελευταία σκηνή αν σταματήσετε την κίνηση της μηχανή για να βελτιωθεί η ποιότητα της φωτογραφίας. Για να τραβήξετε ολόκληρη την τελευταία σκηνή, μετακινήστε τη φωτογραφική μηχανή ελαφρώς πέραν του σημείου όπου θέλετε να τελειώνει η σκηνή.
- Στη λειτουργία Πανόραμα 3D, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην τραβήξει την αρχή ή το τέλος μιας σκηνής λόγω της φύσης του εφέ 3D. Για να τραβήξετε ολόκληρη τη σκηνή, μετακινήστε τη μηχανή ελαφρώς πέραν των σημείων αρχής και τέλους που θέλετε να τραβήξετε.
- Φωτογραφίες που τραβάτε σε λειτουργία 3D αποθηκεύονται σε μορφή αρχείων JPEG (2D) και MPO (3D). Στην οθόνη της φωτογραφικής μηχανής, μπορείτε να εμφανίσετε μόνο αρχεία JPEG.
- Για να προβάλλετε αρχεία 3D, συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή σας με τηλεόραση 3D ή μόνιτορ 3D με ένα προαιρετικό καλώδιο HDMI. Κατά την παρακολούθηση, φοράτε τα σωστά γυαλιά 3D.
- Η λήψη φωτογραφιών στη λειτουργία Πανόραμα 3D ενδέχεται να οδηγήσει σε λιγότερο έντονο εφέ 3D από όσες τραβήχτηκαν με φακό 3D. Για ενίσχυση του εφέ 3D, προσαρτήστε τον προαιρετικό φακό 3D και χρησιμοποιήστε λειτουργία 3D. (σελ. 69)

- Για βέλτιστα αποτελέσματα κατά τη λήψη πανοραμικών φωτογραφιών, αποφύγετε τα παρακάτω:
  - μην μετακινείτε τη φωτογραφική μηχανή υπερβολικά γρήγορα ή υπερβολικά αργά
  - μην μετακινείτε τη φωτογραφική μηχανή υπερβολικά λίγο για να τραβήξετε την επόμενη εικόνα
  - μην μετακινείτε τη φωτογραφική μηχανή με ακανόνιστο ρυθμό
  - μην κουνάτε τη φωτογραφική μηχανή
  - μην κάνετε λήψη σε σκοτεινά μέρη
  - μην τραβάτε κινούμενα θέματα σε κοντινή απόσταση
  - μην κάνετε λήψη υπό συνθήκες κατά τις οποίες αλλάζει η φωτεινότητα ή το χρώμα του φωτός
- Οι φωτογραφίες που τραβάτε αποθηκεύονται αυτόματα και η λήψη διακόπτεται υπό τις παρακάτω συνθήκες:
  - αν αλλάξετε την κατεύθυνση λήψης κατά τη διάρκεια λήψης
  - αν μετακινείτε τη φωτογραφική μηχανή υπερβολικά γρήγορα
  - αν δεν μετακινείτε καθόλου τη φωτογραφική μηχανή

Εγγραφή βίντεο

Στη λειτουργία λήψης, μπορείτε να εγγράψετε βίντεο πλήρους HD (1920X1080) πατώντας ⦿ (Βιντεοσκόπηση). Η φωτογραφική μηχανή σας επιτρέπει την εγγραφή βίντεο διάρκειας έως 29 λεπτών και 59 δευτερολέπτων στα 60, 30, 24 ή 15 fps και αποθηκεύει τα αρχεία σε μορφή MP4 (H.264). Τα 60 fps είναι διαθέσιμα μόνο με 1920X1080 και 1280X720 και τα 24 fps είναι διαθέσιμα μόνο με 1920X810. Τα 15 fps είναι διαθέσιμα μόνο με ορισμένες επιλογές έξυπνου φίλτρου. Ο ήχος εγγράφεται μέσω του μικροφώνου της φωτογραφικής μηχανής.

Μπορείτε να ρυθμίσετε την έκθεση προσαρμόζοντας την τιμή διαφράγματος και την ταχύτητα κλείστρου για τη λειτουργία που επιλέξατε. Όταν χρησιμοποιείτε φακό που δεν διαθέτει διακόπτη AF/MF ενώ κάνετε βιντεοσκόπηση, πατήστε [**AF**] για απενεργοποίηση ή ενεργοποίηση της λειτουργίας AF. Όταν χρησιμοποιείτε φακό που διαθέτει διακόπτη AF/MF, η λειτουργία AF λειτουργεί ανάλογα με τη ρύθμιση του διακόπτη.

Επιλέξτε **Σβήσιμο εικόνας** για σταδιακή εμφάνιση ή εξαφάνιση μιας σκηνής. Μπορείτε επίσης να επιλέξετε **Φωνή**, **Αποκοπή ανέμου** ή άλλες επιλογές για ρύθμιση των επιλογών εγγραφής. (σελ. 106)

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση AUTO, **P**, **A**, **S**, **M**, ⓘ ή **S**.

- Η λειτουργία αυτή ενδέχεται να μην λειτουργεί σε ορισμένες λειτουργίες.

2 Ρυθμίστε τις επιθυμητές επιλογές.

3 Πατήστε ⦿ (Βιντεοσκόπηση) για εκκίνηση της εγγραφής.

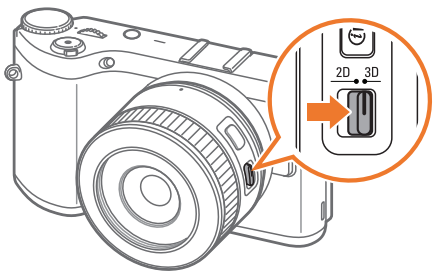
4 Πατήστε ⦿ (Βιντεοσκόπηση) και πάλι για να σταματήσετε.

- Το H.264 (MPEG-4 part10/AVC) αποτελεί την πιο πρόσφατη κωδικοποίηση βίντεο που παγιώθηκε το 2003 με συνεργασία των ISO-IEC και ITU-T. Επειδή η μορφή αυτή χρησιμοποιεί υψηλό ποσοστό συμπίεσης, μπορούν να αποθηκευτούν περισσότερα δεδομένα σε λιγότερο χώρο μνήμης.
- Αν έχετε ενεργή την επιλογή σταθεροποιητή εικόνας κατά τη βιντεοσκόπηση, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να ηχογραφήσει τον ήχο του σταθεροποιητή εικόνας.
- Ενδέχεται να ηχογραφηθεί ο ήχος ζουμ ή άλλοι ήχοι του φακού εάν προσαρμόσετε το φακό κατά τη βιντεοσκόπηση.
- Κατά τη χρήση ενός προαιρετικού φακού βίντεο, δεν ηχογραφείται ο θόρυβος της αυτόματης εστίασης.
- Αν αφαιρέσετε το φακό της φωτογραφικής μηχανής κατά τη βιντεοσκόπηση, η εγγραφή διακόπτεται. Μην αλλάζετε το φακό κατά την εγγραφή.
- Αν προσαρτήσετε εξωτερικό μικρόφωνο κατά τη βιντεοσκόπηση, ο ήχος δεν εγγράφεται διαμέσου του εξωτερικού μικροφώνου. (Διατηρούνται οι προηγούμενες ρυθμίσεις.) Αν αφαιρέσετε το εξωτερικό μικρόφωνο κατά τη βιντεοσκόπηση, ο ήχος δεν εγγράφεται. Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή πριν την προσάρτηση ή την αφαίρεση του εξωτερικού μικροφώνου.

- Αν αλλάξετε ξαφνικά τη γωνία λήψης της φωτογραφικής μηχανής κατά τη βιντεοσκόπηση, ενδέχεται να μην μπορέσει η μηχανή να εγγράψει με ακρίβεια τις εικόνες. Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να ελαχιστοποιήσετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής.
- Η φωτογραφική μηχανή υποστηρίζει μόνο τη λειτουργία Πολλαπλή αυτόματη εστίαση κατά τη βιντεοσκόπηση. Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε καμία άλλη λειτουργία ρύθμισης περιοχής εστίασης, όπως η Αυτόματη εστίαση ανίχνευσης προσώπου.
- Όταν το μέγεθος ενός αρχείου βίντεο υπερβεί τα 4 GB, η φωτογραφική μηχανή σταματά αυτόματα την εγγραφή ακόμα και αν δεν έχει παρέλθει ο μέγιστος χρόνος εγγραφής (29 λεπτά και 59 δευτερόλεπτα).
- Αν χρησιμοποιήσετε κάρτα μνήμης αργής εγγραφής, η βιντεοσκόπηση μπορεί να διακοπεί επειδή η κάρτα δεν μπορεί να επεξεργαστεί δεδομένα στο ρυθμό λήψης του βίντεο. Αν συμβεί αυτό, αντικαταστήστε την κάρτα με ταχύτερη κάρτα μνήμης ή μειώστε το μέγεθος του βίντεο (για παράδειγμα, από 1280X720 σε 640X480).
- Κατά τη μορφοποίηση μιας κάρτας μνήμης, μορφοποιείτε πάντα με χρήση της φωτογραφικής μηχανής. Αν μορφοποιήσετε σε άλλη φωτογραφική μηχανή ή σε υπολογιστή, μπορεί να χάσετε αρχεία στην κάρτα ή να προκαλέσετε αλλαγή στη χωρητικότητας της κάρτας.
- Όταν πατάτε το κουμπί βιντεοσκόπησης, το ⓘ Zoom απενεργοποιείται.
- Κατά τη βιντεοσκόπηση με την ίδια ευαισθησία ISO, η οθόνη μπορεί να είναι σκοτεινότερη από ό,τι κατά τη λήψη φωτογραφίας. Προσαρμόστε την ευαισθησία ISO.
- Όταν κάνετε βιντεοσκόπηση σε λειτουργία **P**, **A** ή **S**, το ISO ρυθμίζεται αυτόματα σε **Αυτόματο**.

Λειτουργία 3D

Μπορείτε να τραβήξετε φωτογραφίες ή βίντεο 3D με έναν προαιρετικό φακό 3D.



SAMSUNG 45 mm F1.8 [T6] 2D/3D (παράδειγμα)

Ρυθμίστε το διακόπτη 2D/3D στο φακό σε **3D** και κατόπιν τραβήξτε μια φωτογραφία ή βίντεο σε απόσταση 1,5-5 μέτρων από το θέμα.

- Η λειτουργία 3D είναι πάντα ενεργή, ανεξάρτητα από τον επιλογέα λειτουργίας της φωτογραφικής μηχανής, εκτός από το **Wi-Fi**.
- Για να χρησιμοποιήσετε επιλογές αυτόματου 3D που επιτρέπουν στη φωτογραφική μηχανή να ρυθμίσει αυτόματα τις επιλογές λήψης ανάλογα με τις συνθήκες λήψης στη λειτουργία 3D, πατήστε [**MENU**] → → → **Αυτόματη λειτουργία 3D** → **Ενεργοποίηση**.
- Για αλλαγή της επιλογής εγγραφής 3D, πατήστε [**MENU**] → → **Λειτουργία 3D REC** → μια επιθυμητή επιλογή.

* Προεπιλογή

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Δίπλα-δίπλα*: Εμφανίζει δύο εικόνες δίπλα - δίπλα.
	Σύμπτυξη καρέ: Εμφανίζει τις εικόνες για το αριστερό και το δεξί μάτι εναλλασσόμενα σε πλαίσια.

- Οι διαθέσιμες επιλογές λήψης διαφέρουν σε σύγκριση με άλλες λειτουργίες λήψης.
- Μπορείτε να επιλέξετε είτε 4.1M (2688X1512) είτε 2.1M (1920X1080) ως μέγεθος φωτογραφίας.
- Η ανάλυση βίντεο ρυθμίζεται σε 1920X1080.
- Βίντεο που έχουν εγγραφεί σε 3D μπορεί να είναι σκοτεινά ή η αναπαραγωγή μπορεί να "παίζει".
- Η λήψη σε χαμηλές θερμοκρασίες ενδέχεται να οδηγήσει σε χρωματική παραμόρφωση εικόνων και ενδέχεται να καταναλώνει περισσότερη ενέργεια της μπαταρίας.
- Ενδέχεται να μην μπορείτε να κάνετε σωστή λήψη σε συνθήκες κάτω των 8,5 LV/900 lux. Για καλύτερα αποτελέσματα, κάντε λήψη φωτογραφιών σε χώρους με επαρκές φως.
- Όταν φωτογραφίζετε αντικείμενα που περιέχουν πολωτικό υλικό, όπως οθόνη, γυαλιά ηλίου ή πολωτικό φίλτρο, ή χρησιμοποιείτε το πολωτικό υλικό με το φακό σας, οι εικόνες ενδέχεται να εμφανιστούν σκοτεινές ή το εφέ 3D ενδέχεται να μην εφαρμοστεί σωστά.
- Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής.
- Αν περιστρέψετε ή γείρετε κάθετα τη φωτογραφική μηχανή κατά τη λήψη, το εφέ 3D ενδέχεται να μην εφαρμοστεί σωστά. Τραβήξτε εικόνες με τη φωτογραφική μηχανή στην κανονική θέση.
- Αν κάνετε λήψη σε φθορίζοντα φωτισμό ή καταγράφετε εικόνες που εμφανίζονται από μηχανές προβολής ή σε τηλεοράσεις, οι εικόνες ενδέχεται να εμφανίζονται μαύρες εξαιτίας του φαινομένου αναλαμπής.
- Σε λειτουργία 3D, η επιλογή Μεγέθυνση X8 του Βοήθεια MF ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη.
- Η οθόνη της φωτογραφικής μηχανής εμφανίζει βίντεο 3D μόνο ως 2D.
- Φωτογραφίες που τραβάτε σε λειτουργία 3D αποθηκεύονται σε μορφή αρχείων JPEG (2D) και MPO (3D). Στην οθόνη της φωτογραφικής μηχανής, μπορείτε να εμφανίσετε μόνο αρχεία JPEG.
- Για να προβάλλετε αρχεία 3D, συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή σας με τηλεόραση 3D ή μόνιτορ 3D με ένα προαιρετικό καλώδιο HDMI. Κατά την παρακολούθηση, φοράτε τα σωστά γυαλιά 3D.
- Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το φλας σε λειτουργία 3D.

Διαθέσιμες λειτουργίες ανά λειτουργία λήψης

Για πληροφορίες σχετικά με τις λειτουργίες λήψης, βλ. Κεφάλαιο 2.
Πατήστε μια συντόμευση για κάθε λειτουργία.

Λειτουργία	Διαθέσιμη σε	Συντόμευση
Μέγεθος φωτογραφίας (σελ. 73)	P/A/S/M/ⓘ/S*/AUTO/3D*	-
Ποιότητα (σελ. 74)	P/A/S/M/ⓘ/S*	-
ISO (σελ. 75)	P/A/S/M	Fn/ISO
Ισορροπία λευκού (σελ. 76)	P/A/S/M	Fn
Μάγος εικόνας (σελ. 79)	P/A/S/M	Fn
Έξυπνο φίλτρο (σελ. 101)	P/A/S/M	Fn
Λειτουργία AF (σελ. 80)	P/A/S/M/ⓘ*/S*/3D*	Fn
Περιοχή AF (σελ. 83)	P/A/S/M/ⓘ*/S*	Fn/AF
Αυτόματη εστίαση αφής (σελ. 86)	P/A/S/M/ⓘ/S*/AUTO/3D*	-
Βοήθεια MF (σελ. 88)	P/A/S/M/ⓘ/S/AUTO/3D*	-
Αιχμή εστίασης (σελ. 88)	P/A/S/M/ⓘ/S/AUTO	-
Σύνδεση AE με το σημείο AF (σελ. 99)	P/A/S/M	-
Λειτουργία πλαισίου (σελ. 59)	P/A/S/M	-
OIS (Κατά του κουνήματος) (σελ. 89)	P/A/S/M/ⓘ/S*/AUTO*	-
Συνεχόμενη λήψη (Συνεχόμενη/Ριπή λήψεων/Χρονόμετρο/Οριοθέτηση) (σελ. 90)	P/A/S/M/ⓘ*/S*/AUTO*/3D*	Fn/
Μέτρηση έκθεσης (σελ. 97)	P/A/S/M	Fn
Δυναμικό εύρος (σελ. 100)	P/A/S/M	-
Φλας (σελ. 94)	P*/A*/S*/M*/ⓘ*/S*/AUTO*	Fn
Αντιστάθμιση έκθεσης (σελ. 102)	P/A/S	Fn/
Κλείδωμα έκθεσης (σελ. 103)	P/A/S	-

* Ορισμένες επιλογές είναι περιορισμένες σε αυτές τις λειτουργίες.

Κεφάλαιο 2

Λειτουργίες λήψης

Μάθετε σχετικά με τις λειτουργίες που μπορείτε να ρυθμίσετε στη λειτουργία λήψης.
Μπορείτε να απολαύσετε πιο εξατομικευμένες φωτογραφίες και βίντεο με χρήση των λειτουργιών λήψης.

Μέγεθος και ανάλυση

Μέγεθος φωτογραφίας

Όταν αυξάνετε την ανάλυση, αυξάνεται και ο αριθμός των pixel που διαθέτει η φωτογραφία ή το βίντεο, με αποτέλεσμα να μπορείτε να τα εκτυπώσετε σε μεγαλύτερο χαρτί ή να προβάλετε σε μεγαλύτερη οθόνη. Όταν χρησιμοποιείτε υψηλή ανάλυση, αυξάνεται επίσης και το μέγεθος του αρχείου. Επιλέξτε χαμηλή ανάλυση για φωτογραφίες που θα προβληθούν σε ψηφιακή κορνίζα ή θα αποσταλούν στο διαδίκτυο.

Για να ρυθμίσετε το μέγεθος,

Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [**MENU**] → → **Μέγεθος φωτογραφίας** → μια επιλογή.

Εικονίδιο	Μέγεθος	Συνιστάται για
20M	5472x3648 (3:2)	Εκτύπωση σε χαρτί A1.
10.1M	3888x2592 (3:2)	Εκτύπωση σε χαρτί A2.
5.9M	2976x1984 (3:2)	Εκτύπωση σε χαρτί A3.
2M	1728x1152 (3:2)	Εκτύπωση σε χαρτί A5.
16.9M	5472x3080 (16:9)	Εκτύπωση σε χαρτί A1 ή προβολή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV.
7.8M	3712x2088 (16:9)	Εκτύπωση σε χαρτί A3 ή προβολή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV.
4.9M	2944x1656 (16:9)	Εκτύπωση σε χαρτί A4 ή προβολή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV.
2.1M	1920x1080 (16:9)	Εκτύπωση σε χαρτί A5 ή προβολή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV.
13.3M	3648x3648 (1:1)	Εκτύπωση τετράγωνης φωτογραφίας σε χαρτί A1.
7M	2640x2640 (1:1)	Εκτύπωση τετράγωνης φωτογραφίας σε χαρτί A3.
4M	2000x2000 (1:1)	Εκτύπωση τετράγωνης φωτογραφίας σε χαρτί A4.
1.1M	1024x1024 (1:1)	Εκτύπωση τετράγωνης φωτογραφίας σε χαρτί A5.

Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης.

Ποιότητα

Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει φωτογραφίες σε μορφή είτε JPEG είτε RAW.

Φωτογραφίες που λαμβάνονται με φωτογραφική μηχανή συχνά μετατρέπονται σε μορφή JPEG και αποθηκεύονται στη μνήμη σύμφωνα με τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής κατά τη στιγμή λήψης. Τα αρχεία RAW δεν μετατρέπονται σε μορφή JPEG και αποθηκεύονται στη μνήμη χωρίς αλλαγές.

Τα αρχεία RAW έχουν κατάληξη αρχείου "SRW". Για προσαρμογή και βαθμονόμηση των τιμών έκθεσης, ισορροπίας λευκού, τόνων, αντιθέσεων και χρωμάτων των αρχείων RAW ή για μετατροπή τους σε μορφή JPEG ή TIFF, χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα Adobe Photoshop Lightroom που περιλαμβάνεται στο παρεχόμενο DVD-ROM.

Βεβαιωθείτε ότι έχετε αρκετή διαθέσιμη μνήμη για αποθήκευση φωτογραφιών στη μορφή RAW.

Για να ρυθμίσετε την ποιότητα, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → → **Ποιότητα** → μια επιλογή.

Εικονίδιο	Μορφοποίηση	Περιγραφή
SF	JPEG	**Πολύ υψηλή**: • Συμπιεσμένη για την καλύτερη ποιότητα. • Συνιστάται για εκτύπωση σε μεγάλο μέγεθος.
F	JPEG	**Υψηλή**: • Συμπιεσμένη για καλύτερη ποιότητα. • Συνιστάται για εκτύπωση σε κανονικό μέγεθος.
N	JPEG	**Κανονική**: • Συμπιεσμένη για κανονική ποιότητα. • Συνιστάται για εκτύπωση σε μικρό μέγεθος ή αποστολή στο διαδίκτυο.
RAW	RAW	**RAW**: • Αποθήκευση μιας φωτογραφίας χωρίς απώλεια δεδομένων. • Συνιστάται για επεξεργασία μετά τη λήψη.
RAW+SF	RAW+JPEG	**RAW + Πολύ υψηλή**): αποθήκευση μιας φωτογραφίας και στη μορφή JPEG (Πολύ καλή ποιότητα) και στη μορφή RAW.
RAW+F	RAW+JPEG	**RAW + Υψηλή**: αποθήκευση μιας φωτογραφίας και στη μορφή JPEG (Καλή ποιότητα) και στη μορφή RAW.
RAW+N	RAW+JPEG	**RAW + Κανονική**: αποθήκευση μιας φωτογραφίας και στη μορφή JPEG (Κανονική ποιότητα) και στη μορφή RAW.

Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης.

Ευαισθησία ISO

Η τιμή ευαισθησίας ISO αντιπροσωπεύει την ευαισθησία της φωτογραφικής μηχανής στο φως.

Όσο μεγαλύτερη η τιμή ISO, τόσο πιο ευαίσθητη είναι η φωτογραφική μηχανή στο φως. Συνεπώς, επιλέγοντας υψηλότερη τιμή ευαισθησίας ISO, μπορείτε να τραβήξετε φωτογραφίες σε σκοτεινά μέρη με μεγαλύτερη ταχύτητα κλείστρου. Ωστόσο, έτσι μπορεί να αυξηθούν τα ηλεκτρονικά παράσιτα και να χάσετε από την ευκρίνεια της φωτογραφίας.

Για να ρυθμίσετε την ευαισθησία ISO,

Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [**ISO**] ⟶ μια επιλογή.

Παραδείγματα

ISO 100

ISO 400

ISO 800

ISO 3200

- Μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε την επιλογή πατώντας [**MENU**] ⟶ 📷 ⟶ **ISO** ⟶ μια επιλογή στη λειτουργία λήψης.
- Αυξήστε την τιμή ISO σε μέρη όπου απαγορεύεται η χρήση φλας. Μπορείτε να τραβήξετε καθαρή φωτογραφία ρυθμίζοντας υψηλή τιμή ISO χωρίς να χρειαστεί να εξασφαλίσετε περισσότερο φως.
- Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία μείωσης θορύβου για να μειώσετε τα οπτικά παράσιτα που μπορούν να εμφανίζονται σε φωτογραφίες με υψηλή τιμή ISO. (σελ. 146)
- Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης.

Ισορροπία λευκού

Η ισορροπία λευκού αντιστοιχεί στην πηγή φωτός που επηρεάζει το χρώμα μιας φωτογραφίας.

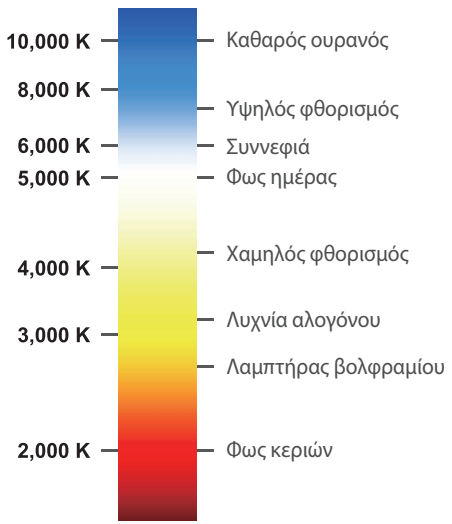
Το χρώμα μιας φωτογραφίας εξαρτάται από τον τύπο και την ποιότητα της πηγής φωτός. Αν θέλετε το χρώμα της φωτογραφίας σας να είναι ρεαλιστικό, επιλέξτε κατάλληλη συνθήκη φωτισμού για να βαθμονομήσετε την ισορροπία λευκού, όπως **Αυτόματη ισορροπία λευκού**, **Φως ημέρας**, **Συννεφιά**, **Λαμπτήρας βολφραμίου** ή προσαρμόστε μη αυτόματα τη θερμοκρασία χρώματος.

Μπορείτε επίσης να προσαρμόσετε το χρώμα για τις προκαθορισμένες πηγές φωτός έτσι ώστε τα χρώματα της φωτογραφίας να ταιριάζουν με την πραγματική σκηνή υπό μικτές συνθήκες φωτισμού.

Για να ρυθμίσετε την ισορροπία λευκού, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → → **Ισορροπία λευκού** → μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
AWB	**Αυτόματη ισορροπία λευκού**: χρήση αυτόματων ρυθμίσεων ανάλογα με τις συνθήκες φωτισμού.
	Φως ημέρας: επιλογή όταν γίνεται λήψη υπαίθριων φωτογραφιών μια ηλιόλουστη ημέρα. Η επιλογή αυτή οδηγεί σε φωτογραφίες όσο το δυνατόν εγγύτερες στα φυσικά χρώματα της σκηνής.
	Συννεφιά: επιλογή όταν γίνεται λήψη υπαίθριων φωτογραφιών σε συννεφιά ή σε σκιερούς χώρους. Φωτογραφίες που λαμβάνονται σε συννεφιασμένες ημέρες τείνουν να έχουν περισσότερες μπλε αποχρώσεις από εκείνες των ηλιόλουστων ημερών. Η επιλογή αυτή αντισταθμίζει αυτό το εφέ.
W	**Φθορίζον λευκό**: επιλογή κατά τη λήψη με φθορίζουσα λυχνία φωτός ημέρας. Ειδικά για λευκό φθορίζον φως με θερμοκρασία χρώματος περίπου 4200K.
N	**Φθορίζον NW**: επιλογή κατά τη λήψη με φθορίζουσα λυχνία φωτός ημέρας. Ειδικά για λευκό φθορίζον φως με πολύ λευκές αποχρώσεις και με θερμοκρασία χρώματος περίπου 5000K.
D	**Φθορίζον φως ημέρας**: επιλογή κατά τη λήψη με φθορίζουσα λυχνία φωτός ημέρας. Ειδικά για λευκό φθορίζον φως με ελαφρώς μπλε αποχρώσεις και με θερμοκρασία χρώματος περίπου 6500K.
	Λαμπτήρας βολφραμίου: επιλογή κατά τη λήψη φωτογραφιών σε εσωτερικό χώρο υπό λυχνίες πυρακτώσεως ή αλογόνου. Οι λυχνίες πυράκτωσης βολφραμίου τείνουν να έχουν μια κοκκινωπή απόχρωση. Η επιλογή αυτή αντισταθμίζει αυτό το εφέ.
	Φλας WB: επιλογή κατά τη χρήση φλας.
	Προσαρμοσμένη ρύθμιση: χρήση των προκαθορισμένων ρυθμίσεών σας. Μπορείτε να ρυθμίσετε μη αυτόματα την ισορροπία λευκού πατώντας [DISP] και κάνοντας κατόπιν λήψη μια λευκής σελίδας χαρτιού. Γεμίστε τον κύκλο φωτομέτρησης σημείου με το χαρτί και ρυθμίστε την ισορροπία λευκού.

Εικονίδιο	Περιγραφή
K	**Θερμοκρασία χρώματος**: μη αυτόματη ρύθμιση της θερμοκρασίας των χρωμάτων της πηγής φωτός. Η θερμοκρασία χρώματος είναι μέτρηση σε βαθμούς Kelvin, η οποία το συγκεκριμένο τύπο της πηγής φωτός. Καθώς αυξάνεται η θερμοκρασία χρώματος, η διανομή χρώματος γίνεται πιο ψυχρή. Εναλλακτικά, καθώς μειώνεται η θερμοκρασία χρώματος, η διανομή χρώματος γίνεται πιο θερμή. Πατήστε [DISP] και κατόπιν προσαρμόστε τη θερμοκρασία χρώματος.



Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης.

Προσαρμογή προκαθορισμένων επιλογών ισορροπίας λευκού

Μπορείτε επίσης να προσαρμόσετε προκαθορισμένες επιλογές ισορροπίας λευκού.

Για να προσαρμόσετε προκαθορισμένες επιλογές,

Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → → **Ισορροπία λευκού** → μια επιλογή → [DISP] → κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής ή πατήστε [DISP/ISO/ /AF].

Μπορείτε επίσης να αγγίξετε μια περιοχή στην οθόνη.

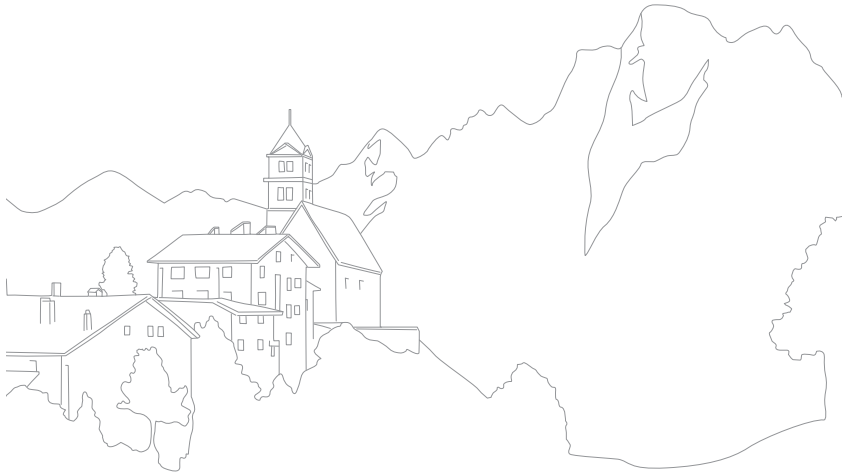
Παραδείγματα

Αυτόματη ισορροπία λευκού

Φως ημέρας

Φθορίζον φως ημέρας

Λαμπτήρας βολφραμίου



Μάγος εικόνας (στυλ φωτογραφιών)

Ο Μάγος εικόνας σας επιτρέπει να εφαρμόζετε διαφορετικά στυλ φωτογραφίας στη φωτογραφία σας για να δημιουργήσετε διαφορετικές εμφανίσεις και συναισθηματικό ύφος. Μπορείτε επίσης να δημιουργήσετε και να αποθηκεύσετε τα δικά σας στυλ φωτογραφίας προσαρμόζοντας το χρώμα, τον κορεσμό, την ευκρίνεια και την αντίθεση για κάθε στυλ.

Δεν υπάρχει κανόνας σχετικά με το ποιο στυλ είναι κατάλληλο σε ποιες συνθήκες. Πειραματιστείτε με διαφορετικά στυλ και βρείτε τις δικές σας ρυθμίσεις.

Για να ρυθμίσετε το στυλ μιας φωτογραφίας,

Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [**MENU**] → 📷 → **Μάγος εικόνας** → μια επιλογή.

Παραδείγματα

Τυπική

Έντονο

Πορτρέτο

Τοπίο

Δάσος

Ρετρό

Χαλαρό

Ήρεμο

Κλασικό

- Μπορείτε επίσης να προσαρμόσετε την τιμή των προκαθορισμένων ρυθμίσεων του στυλ. Πραγματοποιήστε μια επιλογή για το Μάγος εικόνας (Μάγος εικόνας), πατήστε [**DISP**] και κατόπιν προσαρμόστε το χρώμα, τον κορεσμό, την ευκρίνεια ή την αντίθεση.
- Για να εξατομικεύσετε το δικό σας μάγο εικόνας, επιλέξτε 01, 02 ή 03 και προσαρμόστε κατόπιν το χρώμα, τον κορεσμό, την ευκρίνεια και την αντίθεση.
- Οι επιλογές του μάγου εικόνας δεν μπορούν να ρυθμιστούν ταυτόχρονα με τις επιλογές Έξυπνο φίλτρο.

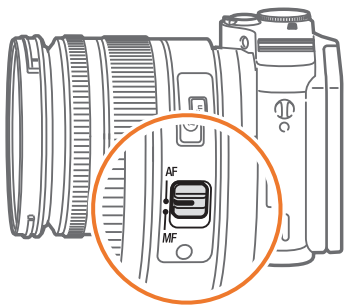
Λειτουργία AF

Μάθετε πώς να προσαρμόζετε την εστίαση της φωτογραφικής μηχανής ανάλογα με τα θέματα.

Μπορείτε να επιλέξετε μια λειτουργία εστίασης κατάλληλη για το θέμα ανάμεσα στη μονή αυτόματη εστίαση, τη συνεχόμενη αυτόματη εστίαση και τη μη αυτόματη εστίαση. Η λειτουργία αυτόματης εστίασης (AF) ενεργοποιείται όταν πατάτε το κουμπί [**Κλείστρο**] ως τη μέση. Στη λειτουργία μη αυτόματης εστίασης (MF), πρέπει να περιστρέψετε το δακτύλιο εστίασης στο φακό για να γίνει μη αυτόματη εστίαση.

Στις περισσότερες περιπτώσεις, μπορείτε να εστιάσετε επιλέγοντας **Μονό AF** (Μονή αυτόματη εστίαση). Είναι δύσκολη η εστίαση σε θέματα με γρήγορη κίνηση ή θέματα με χρώμα παρόμοιο με το χρώμα του φόντου. Επιλέξτε κατάλληλη λειτουργία εστίασης για τις περιπτώσεις αυτές.

Αν ο φακός σας διαθέτει διακόπτη AF/MF, πρέπει να ρυθμίσετε το διακόπτη ανάλογα με την επιλεγμένη λειτουργία. Ρυθμίστε το διακόπτη στο AF όταν επιλέγετε Μονό AF ή Συνεχές AF. Ρυθμίστε το διακόπτη στο MF όταν επιλέγετε Μη αυτόματη εστίαση.



Όταν ο φακός σας δεν έχει διακόπτη AF/MF, πατήστε [AF] για να επιλέξετε επιθυμητή λειτουργία AF.

Για να ρυθμίσετε τη λειτουργία αυτόματης εστίασης,

Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [AF] ⟶ μια επιλογή.

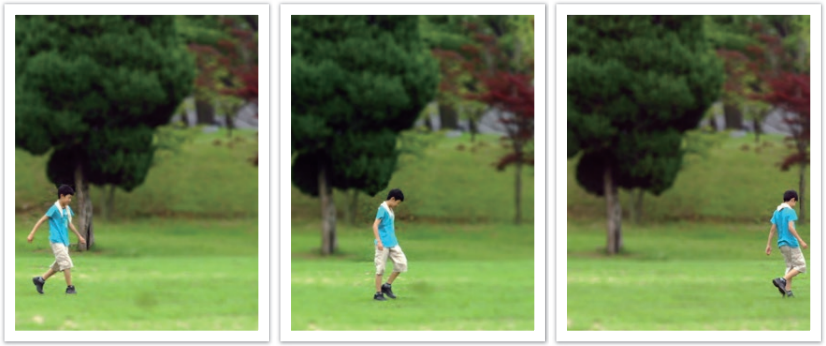
- Μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε την επιλογή πατώντας [MENU] ⟶ ⟶ **Λειτουργία AF** ⟶ μια επιλογή στη λειτουργία λήψης.
- Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με το φακό που χρησιμοποιείται.

Μονή αυτόματη εστίαση

Η μονή αυτόματη εστίαση είναι κατάλληλη για λήψη ακίνητου θέματος. Όταν πατάτε το [**Κλείστρο**] ως τη μέση, η εστίαση σταθεροποιείται στην περιοχή εστίασης. Η περιοχή γίνεται πράσινη όταν επιτευχθεί η εστίαση.

Συνεχόμενη αυτόματη εστίαση

Ενώ πατάτε το [**Κλείστρο**] ως τη μέση, η φωτογραφική μηχανή συνεχίζει ως την αυτόματη εστίαση. Μόλις η περιοχή εστίασης σταθεροποιηθεί στο θέμα, το θέμα παραμένει συνεχώς εντός εστίασης ακόμα και όταν κινείται. Η λειτουργία αυτή συνιστάται για λήψη σκηνών κάποιου ποδηλάτη, σκύλου που τρέχει ή αυτοκινήτου σε αγώνες ταχύτητας.



Μη αυτόματη εστίαση

Μπορείτε να εστιάσετε μη αυτόματα σε θέμα περιστρέφοντας το δακτύλιο εστίασης στο φακό. Η λειτουργία υποβοήθησης μη αυτόματης εστίασης επιτρέπει να επιτύχετε εύκολα την εστίαση. Ενώ περιστρέφετε το δακτύλιο εστίασης, η περιοχή εστίασης μεγενθύνεται. Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία Αιχμή εστίασης, το χρώμα που επιλέξατε εμφανίζεται στο εστιασμένο θέμα. Η λειτουργία αυτή συνιστάται για λήψη αντικειμένου παρόμοιου σε χρώμα με το φόντο, νυχτερινής σκηνής ή πυροτεχνημάτων.

Αν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία αυτή, δεν μπορείτε να ρυθμίσετε τις επιλογές Αυτόματη εστίαση αφής, Περιοχή AF και Σύνδεση AE με το σημείο AF.

Περιοχή AF

Η λειτουργία Περιοχή AF αλλάζει τη θέση της περιοχής εστίασης.

Γενικά, οι φωτογραφικές μηχανές εστιάζουν στο πλησιέστερο θέμα. Όταν υπάρχουν πολλά θέματα ωστόσο, μπορεί να βρίσκονται εντός εστίασης ανεπιθύμητα θέματα. Για να αποτραπεί η εστίαση σε ανεπιθύμητα θέματα, αλλάξτε την περιοχή εστίασης έτσι ώστε να βρίσκεται εντός εστίασης το επιθυμητό θέμα. Μπορείτε να έχετε καθαρότερη και ευκρινέστερη φωτογραφία επιλέγοντας κατάλληλη περιοχή εστίασης.

Για να ρυθμίσετε την περιοχή αυτόματης εστίασης,

Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [**MENU**] → 📷 → **Περιοχή AF** → μια επιλογή.

- Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης.
- Όταν ο διακόπτης AF/MF έχει ρυθμιστεί σε MF, δεν μπορείτε να αλλάξετε την Περιοχή AF από το μενού λήψης.
- Όταν χρησιμοποιείτε την επιλογή Αυτόματη εστίαση ανίχνευσης προσώπου, η φωτογραφική μηχανή εστιάζει στην περιοχή με το λευκό πλαίσιο αυτόματα.
- Ανάλογα με τις επιλογές του Μάγος εικόνας, η Ανίχνευση προσώπου ενδέχεται να μην είναι αποτελεσματική.
- Όταν ρυθμίζετε μη αυτόματη εστίαση, η Ανίχνευση προσώπου ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη.
- Η ανίχνευση προσώπου ενδέχεται να μην είναι αποτελεσματική όταν:
  - το θέμα είναι μακριά από τη φωτογραφική μηχανή
  - είναι πολύ φωτεινά ή πολύ σκοτεινά
  - το θέμα δεν είναι στραμμένο προς τη φωτογραφική μηχανή
  - το θέμα φορά γυαλιά ηλίου ή μάσκα
  - η έκφραση του προσώπου του θέματος αλλάζει σημαντικά
  - υπάρχει οπίσθιος φωτισμός του θέματος ή οι συνθήκες φωτισμού δεν είναι σταθερές

Αυτόματη εστίαση επιλογής

Μπορείτε να ρυθμίσετε την εστίαση σε μια περιοχή που θέλετε. Εφαρμόστε ένα εφέ απώλειας εστίασης για να κάνετε πιο διακριτό το θέμα.

Η εστίαση στην παρακάτω φωτογραφία επανατοποθετήθηκε και άλλαξε μέγεθος έτσι ώστε να αντιστοιχεί στο πρόσωπο του θέματος.

Για αλλαγή μεγέθους ή μετακίνηση της περιοχής εστίασης, στη λειτουργία λήψης, πατήστε [OK]. Χρησιμοποιήστε το κουμπί πλοήγησης για να μετακινήσετε την περιοχή εστίασης. Κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής για να αλλάξετε το μέγεθος της περιοχής εστίασης.

Αυτόματη εστίαση σε πολλαπλά σημεία

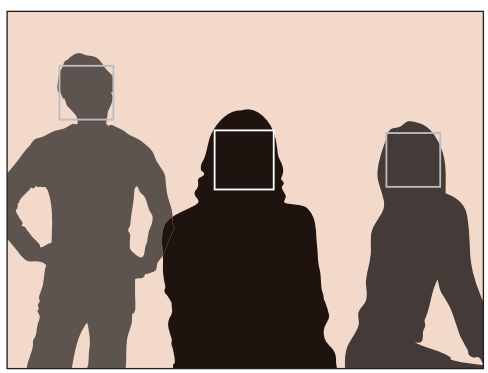
Η φωτογραφική μηχανή εμφανίζει ένα πράσινο παραλληλόγραμμο σε θέσεις όπου έχει ρυθμιστεί σωστά η εστίαση. Η φωτογραφία διαιρείται σε δύο ή περισσότερες περιοχές και η φωτογραφική μηχανή βρίσκει σημεία εστίασης σε κάθε περιοχή. Συνιστάται για φωτογραφίες τοπίων.

Όταν πατάτε το [**Κλείστρο**], η φωτογραφική μηχανή εμφανίζει τις περιοχές εστίασης όπως φαίνεται στην παρακάτω φωτογραφία.

Αυτόματη εστίαση ανίχνευσης προσώπου

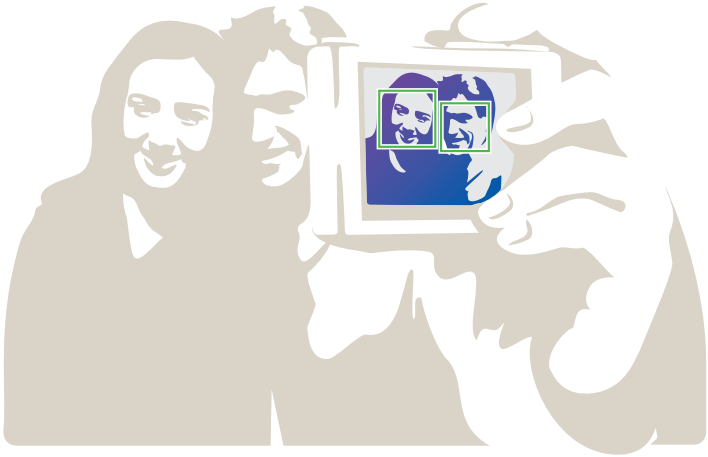
Η φωτογραφική μηχανή εστιάζει κατά προτίμηση σε ανθρώπινα πρόσωπα. Μπορούν να εντοπιστούν πρόσωπα έως και 10 ατόμων. Η ρύθμιση αυτή συνιστάται για λήψη μιας ομάδας ανθρώπων.

Όταν πατάτε το [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση, η φωτογραφική μηχανή εστιάζει στα πρόσωπα όπως φαίνεται στην παρακάτω φωτογραφία. Σε περιπτώσεις λήψης ομάδας ανθρώπων, η φωτογραφική μηχανή εμφανίζει την εστίαση στο πρόσωπο του πλησιέστερου ατόμου με λευκό χρώμα και τα πρόσωπα των υπόλοιπων ανθρώπων με γκρίζο χρώμα.



AF αυτοφωτογράφησης

Μπορεί να είναι δύσκολο να ελέγξετε εάν το πρόσωπό σας είναι εντός εστίασης όταν κάνετε αυτοφωτογράφηση. Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία αυτή, ο ήχος που εκπέμπει η φωτογραφική μηχανή επιταχύνεται όταν το πρόσωπό σας βρίσκεται στο κέντρο της σύνθεσης.



Αυτόματη εστίαση αφής

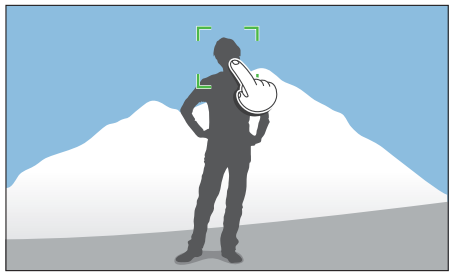
Επιλέξτε ή εστιάστε σε μια εστιακή περιοχή που αγγίζετε στην οθόνη. Επιπλέον, εστιάστε στο θέμα και τραβήξτε μια φωτογραφία αγγίζοντας στην οθόνη.

Για να ρυθμίσετε την Αυτόματη εστίαση αφής, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → → **Αυτόματη εστίαση αφής** → μια επιλογή.

Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης.

Αυτόματη εστίαση αφής

Η Αυτόματη εστίαση αφής σας επιτρέπει να επιλέξετε και να εστιάσετε στην περιοχή εστίασης που αγγίζετε στην οθόνη.

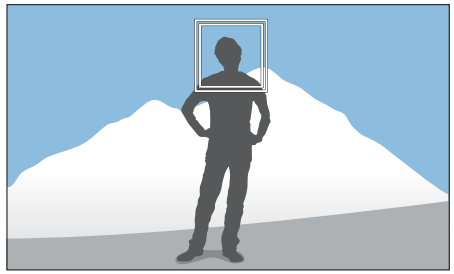


Σημείο AF

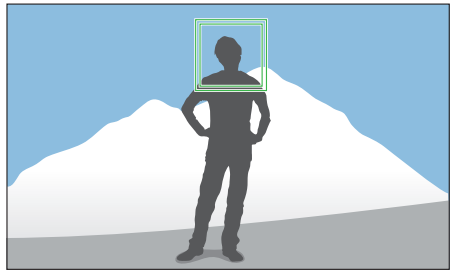
Η εστιακή περιοχή αντιστοιχεί στην περιοχή που αγγίζετε στην οθόνη και η εστίαση δεν επιτυγχάνεται.

Αυτόματη εστίαση εντοπισμού

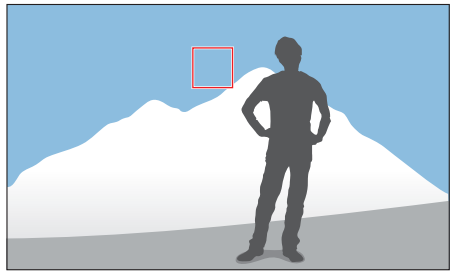
Η αυτόματη εστίαση εντοπισμού σας επιτρέπει να εντοπίζετε και να εστιάζετε αυτόματα στο θέμα σας, ακόμα και αν το θέμα κινείται ή όταν αλλάζετε τη σύνθεση της λήψης.



Λευκό πλαίσιο: η φωτογραφική μηχανή παρακολουθεί το θέμα.



Πράσινο πλαίσιο: το θέμα είναι εντός εστίασης όταν πατάτε το [**Κλείστρο**] ως τη μέση.

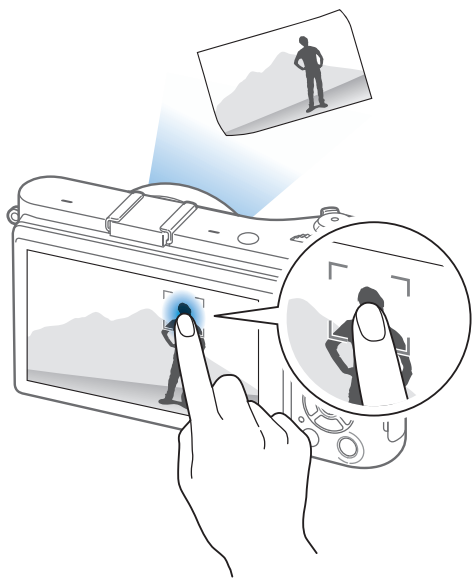


Κόκκινο πλαίσιο: αποτυχία εστίασης της φωτογραφικής μηχανής.

- Αν δεν επιλέξετε μια περιοχή εστίασης, η λειτουργία αυτόματης εστίασης δεν λειτουργεί.
- Η ανίχνευση ενός θέματος μπορεί να αποτύχει όταν:
  - το θέμα είναι υπερβολικά μικρό
  - το θέμα κινείται υπερβολικά
  - υπάρχει οπίσθιος φωτισμός του θέματος ή κάνετε λοήψη σε σκοτεινό χώρο
  - τα χρώματα ή μοτίβα του θέματος και του φόντου είναι ίδια
  - το θέμα περιλαμβάνει οριζόντια μοτίβα, όπως περσίδες
  - η φωτογραφική μηχανή κουνιέται υπερβολικά
- Όταν υπάρχει αποτυχία της ανίχνευσης, γίνεται επαναφορά της λειτουργίας.
- Αν η φωτογραφική μηχανή δεν εντοπίσει το θέμα, γίνεται επαναφορά της περιοχής εστίασης.
- Αν η φωτογραφική μηχανή δεν μπορέσει να εστιάσει, το πλαίσιο εστίασης γίνεται κόκκινο και η εστίαση επαναφέρεται.

Λήψη με ένα άγγιγμα

Μπορείτε να τραβήξετε μια φωτογραφία με το άγγιγμα του δάχτυλού σας. Καθώς αγγίζετε σε ένα θέμα, η φωτογραφική μηχανή εστιάζει αυτόματα στο θέμα και τραβάει μια φωτογραφία.



Υποβοήθηση εστίασης

Στη λειτουργία μη αυτόματης εστίασης, πρέπει να περιστρέψετε το δακτύλιο εστίασης στο φακό για να εστιάσετε. Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία Βοήθεια MF ή τη λειτουργία Αιχμή εστίασης, μπορείτε να επιτύχετε καθαρότερη εστίαση. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη μόνο με φακό που υποστηρίζει τη μη αυτόματη εστίαση.

Βοήθεια MF

Στη λειτουργία μη αυτόματης εστίασης, μπορείτε να μεγενθύνετε τη σκηνή και να προσαρμόσετε εύκολα την εστίαση ενώ περιστρέφετε το δακτύλιο εστίασης.

Για να ρυθμίσετε την Βοήθεια MF, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → 📷 → **Βοήθεια MF** → μια επιλογή.

* Προεπιλογή

Επιλογή	Περιγραφή
Απενεργοποίηση	Μην χρησιμοποιείτε τη λειτουργία Βοήθεια MF.
Μεγέθυνση X5*	Η περιοχή εστίασης μεγεθύνεται 5 φορές όταν περιστρέφετε το δακτύλιο εστίασης.
Μεγέθυνση X8	Η περιοχή εστίασης μεγεθύνεται 8 φορές όταν περιστρέφετε το δακτύλιο εστίασης.

Αιχμή εστίασης

Στη λειτουργία μη αυτόματης εστίασης, το χρώμα που επιλέξατε εμφανίζεται στο εστιασμένο θέμα για να σας βοηθά να εστιάζετε ενώ περιστρέφετε το δακτύλιο εστίασης.

Για να ρυθμίσετε επιλογές της αιχμής εστίασης, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → 📷 → **Αιχμή εστίασης** → μια επιλογή.

* Προεπιλογή

Επιλογή	Περιγραφή
Επίπεδο	Ρύθμιση ευαισθησίας για εντοπισμό του εστιασμένου θέματος. (**Απενεργοποίηση**, **Υψηλή**, **Κανονική***, **Χαμηλή**)
Χρώμα	Ρύθμιση χρώματος για εμφάνιση στο εστιασμένο θέμα. (**Λευκό***, **Κόκκινο**, **Πράσινο**)

Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS - Optical Image Stabilization)

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Οπτικής σταθεροποίησης εικόνας (OIS) για να ελαχιστοποιήσετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής.
Το OIS ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμο με ορισμένους φακούς.

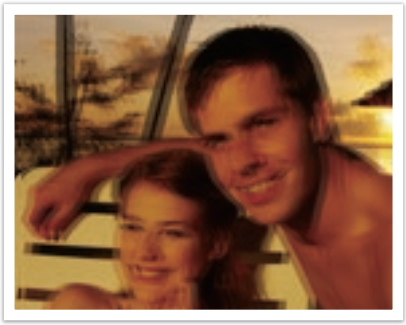
Το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής τείνει να προκύπτει σε σκοτεινά μέρη ή κατά τη λήψη σε εσωτερικούς χώρους. Στις περιπτώσεις αυτές, η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί βραδύτερες ταχύτητες κλείστρου για να αυξηθεί η ποσότητα του εισερχόμενου φωτός, κάτι που μπορεί να οδηγήσει σε θολή φωτογραφία. Μπορείτε να αποτρέψετε την κατάσταση αυτή χρησιμοποιώντας τη λειτουργία OIS.

Αν ο φακός σας έχει διακόπτη OIS, πρέπει να ρυθμίσετε το διακόπτη σε **ON** για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία OIS.

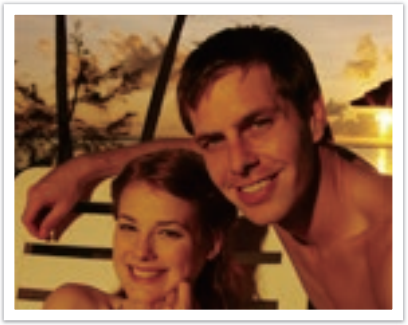
Για να ρυθμίσετε τις επιλογές OIS, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → 📷 → **OIS (Κατά του κουνήματος)** → μια επιλογή.

* Προεπιλογή

Εικονίδιο	Περιγραφή
OFF	**Απενεργοποίηση**: η λειτουργία OIS είναι ανενεργή. (Η επιλογή αυτή ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη με ορισμένους φακούς.)
OIS	**Λειτουργία 1***: η λειτουργία OIS εφαρμόζεται μόνο όταν πατήσετε το [**Κλείστρο**] εντελώς ή έως τη μέση.
OIS	**Λειτουργία 2**: η λειτουργία OIS είναι ενεργή.



Χωρίς διόρθωση OIS



Με διόρθωση OIS

- Το OIS ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά όταν:
  - μετακινείτε τη φωτογραφική μηχανή για να ακολουθήσετε ένα κινούμενο θέμα
  - υπάρχει υπερβολικό κούνημα της φωτογραφικής μηχανής
  - η ταχύτητα κλείστρου είναι αργή (π.χ. όταν επιλέγετε **Νύχτα** στη λειτουργία S)
  - η μπαταρία είναι αδύναμη
  - καταγράφετε μια κοντινή λήψη
- Αν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία OIS με τρίποδο, οι εικόνες σας ενδέχεται να θολώνουν λόγω της δόνησης του αισθητήρα OIS. Απενεργοποιήστε τη λειτουργία OIS όταν χρησιμοποιείτε τρίποδο.
- Αν η φωτογραφική μηχανή υποστεί κρούση ή πτώση, η οθόνη θολώνει. Αν συμβεί αυτό, απενεργοποιήστε και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή.
- Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία OIS μόνο όταν είναι απαραίτητο διότι καταναλώνει περισσότερη ενέργεια μπαταρίας.
- Για να ρυθμίσετε μια επιλογή OIS στο μενού, ρυθμίστε το διακόπτη OIS στο φακό σε **ON**.
- Η επιλογή αυτή ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη με ορισμένους φακούς.
- Το **Απενεργοποίηση** ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμο με ορισμένους φακούς.

Συνεχόμενη λήψη (μέθοδος λήψης)

Μπορείτε να ρυθμίσετε τη μέθοδο λήψης όπως συνεχόμενη, ριπή, χρονόμετρο και ούτω καθεξής.

Επιλέξτε **Μονή** για να τραβάτε μια φωτογραφία κάθε φορά. Επιλέξτε **Συνεχόμενη** ή **Ριπή λήψεων** για λήψη θεμάτων γρήγορης κίνησης. Επιλέξτε **Οριοθέτηση AE**, **Οριοθέτηση WB** ή **Οριοθέτηση μάγου εικόνας** για να προσαρμόσετε την έκθεση, την ισορροπία λευκού ή να εφαρμόσετε εφέ του μάγου εικόνας. Μπορείτε επίσης να επιλέξετε **Χρονόμετρο** για λήψη αυτοφωτογράφησης.

Για να ρυθμίσετε τη μέθοδο λήψης, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [] ⟶ μια επιλογή.

- Μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε την επιλογή πατώντας [MENU] ⟶ ⟶ **Συνεχόμενη λήψη** ⟶ μια επιλογή στη λειτουργία λήψης.
- Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης.

Μονή

Τραβάτε μία φωτογραφία οποτεδήποτε πατάτε το [**Κλείστρο**]. Συνιστάται για γενικές συνθήκες.

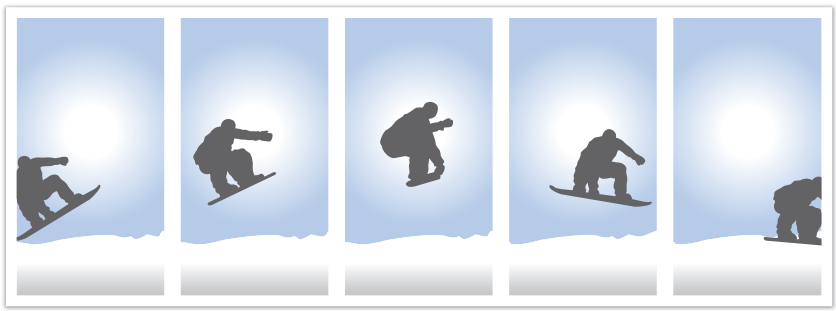
Συνεχόμενη

Τραβάτε φωτογραφίες διαρκώς ενώ πατάτε το [**Κλείστρο**]. Μπορείτε να τραβήξετε έως 5 φωτογραφίες (**Συνεχόμενη χαμηλή**) ή 8,6 φωτογραφίες (**Συνεχόμενη υψηλή**) ανά δευτερόλεπτο.

- Αν επιλέξετε **Συνεχόμενη υψηλή**, η λειτουργία μείωσης θορύβου δεν είναι διαθέσιμη.
- Η μέγιστη ταχύτητα λήψης είναι 8,6 καρέ ανά δευτερόλεπτο. Επιβραδύνεται μετά από περίπου 13 λήψεις JPEG, 5 λήψεις RAW. (Βάσει κάρτας UHS-1 SD. Μπορεί να ποικίλλει ανάλογα με τις προδιαγραφές της κάρτας μνήμης.)

Ριπή λήψεων

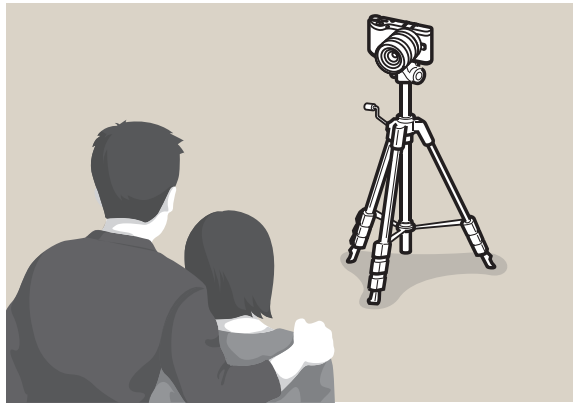
Τραβάτε διαδοχικά έως 10 λήψεις ανά δευτερόλεπτο (3 δευτερόλεπτα), 15 λήψεις ανά δευτερόλεπτο (2 δευτερόλεπτα) ή 30 λήψεις ανά δευτερόλεπτο (1 δευτερόλεπτο) όταν πατάτε το [**Κλείστρο**] μια φορά. Συνιστάται για λήψη της γρήγορης κίνησης ταχέως κινούμενων θεμάτων, όπως αυτοκίνητα αγώνων.



- Για να ρυθμίσετε τον αριθμό των λήψεων, στη λειτουργία λήψης, πατήστε [] → **Ριπή λήψεων** και κατόπιν πατήστε [DISP].
- Το μέγεθος της φωτογραφίας ρυθμίζεται σε 5M.
- Μπορεί να χρειαστεί περισσότερος χρόνος για να αποθηκεύσετε μια φωτογραφία.
- Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το φλας με αυτή την επιλογή.
- Η ταχύτητα κλείστρου πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 1/30 δευτερόλεπτα.
- Φωτογραφίες που τραβήχτηκαν με την επιλογή αυτή ενδέχεται να είναι ελαφρώς μεγεθυμένες κατά την αποθήκευση.
- Δεν μπορείτε να ρυθμίσετε επιλογή ISO υψηλότερη από ISO 3200.
- Αυτή η επιλογή δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τη μορφή αρχείων RAW και δεν είναι διαθέσιμη όταν η ποιότητα εικόνας έχει ρυθμιστεί σε RAW.

Χρονόμετρο

Τραβάτε μια φωτογραφία με καθυστέρηση 2 έως 30 δευτερολέπτων. Η καθυστέρηση μπορεί να ρυθμιστεί σε βήματα του 1 δευτερολέπτου.



Για να ρυθμίσετε την καθυστέρηση, στη λειτουργία λήψης, πατήστε [] → **Χρονόμετρο** και κατόπιν πατήστε [DISP].

Οριοθέτηση αυτόματης έκθεσης (Οριοθέτηση AE)

Όταν πατάτε το [**Κλείστρο**], η φωτογραφική μηχανή καταγράφει 3 διαδοχικές φωτογραφίες: την αρχική, μία σκοτεινότερη κατά ένα βήμα και μία φωτεινότερη κατά ένα βήμα. Χρησιμοποιήστε ένα τρίποδο για να αποφύγετε θολές φωτογραφίες καθώς η φωτογραφική μηχανή καταγράφει τρεις φωτογραφίες διαρκώς. Μπορείτε να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις στο μενού **Ρύθμιση οριοθέτησης**.

Έκθεση -2 | Αρχική | Έκθεση +2

Οριοθέτηση ισορροπίας λευκού (Οριοθέτηση WB)

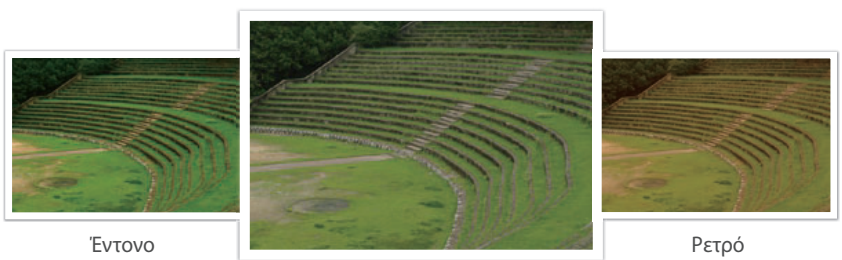
Όταν πατάτε το [**Κλείστρο**], η φωτογραφική μηχανή καταγράφει 3 διαδοχικές φωτογραφίες: την αρχική και δύο ακόμα με διαφορετικές ρυθμίσεις ισορροπίας λευκού. Η αρχική φωτογραφία καταγράφεται όταν πατάτε το κουμπί [**Κλείστρο**]. Οι άλλες δύο προσαρμόζονται αυτόματα σύμφωνα με την ισορροπία λευκού που έχετε ρυθμίσει. Μπορείτε να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις στο μενού **Ρύθμιση οριοθέτησης**.

WB-2 | Αρχική | WB+2

Αυτή η επιλογή δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τη μορφή αρχείων RAW και δεν είναι διαθέσιμη όταν η ποιότητα εικόνας έχει ρυθμιστεί σε RAW.

Οριοθέτηση μάγου εικόνας (Οριοθέτηση μάγου εικόνας)

Όταν πατάτε το [**Κλείστρο**], η φωτογραφική μηχανή κάνει λήψη τριών διαδοχικών φωτογραφιών, καθεμία με διαφορετική ρύθμιση μάγου εικόνας. Η φωτογραφική μηχανή καταγράφει μια φωτογραφία και εφαρμόζει τις τρεις επιλογές του μάγου εικόνας που έχετε ρυθμίσει στην καταγεγραμμένη εικόνα. Μπορείτε να επιλέξετε τρεις διαφορετικές ρυθμίσεις στο μενού **Ρύθμιση οριοθέτησης**.



Έντονο | Τυπική | Ρετρό

Αυτή η επιλογή δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τη μορφή αρχείων RAW και δεν είναι διαθέσιμη όταν η ποιότητα εικόνας έχει ρυθμιστεί σε RAW.

Ρύθμιση οριοθέτησης

Μπορείτε να ρυθμίσετε τις επιλογές για Οριοθέτηση AE, Οριοθέτηση WB και Οριοθέτηση μάγου εικόνας. (σελ. 147)

Για να ρυθμίσετε μια επιλογή οριοθέτησης,

Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → → **Ρύθμιση οριοθέτησης** → μια επιλογή.

Φλας

Για να γίνει λήψη ρεαλιστικής φωτογραφίας ενός θέματος, πρέπει να είναι σταθερή η ποσότητα φωτός. Όταν διαφέρει η πηγή φωτός, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε φλας και να παράσχετε σταθερή ποσότητα φωτός. Επιλέξτε κατάλληλες ρυθμίσεις ανάλογα με την πηγή φωτός και το θέμα.

Για να ρυθμίσετε τις επιλογές φλας, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → → **Φλας** → μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Απενεργοποίηση: μην χρησιμοποιείτε το φλας.
SMART	**Έξυπνο φλας**: η φωτογραφική μηχανή προσαρμόζει αυτόματα τη φωτεινότητα του φλας ανάλογα με την ποσότητα φωτός του περιβάλλοντος.
A	**Αυτόματο**: το φλας ενεργοποιείται αυτόματα σε σκοτεινά μέρη.
	Αυτόματη διόρθωση κόκκινων ματιών: το φλας ενεργοποιείται αυτόματα και μειώνει τα κόκκινα μάτια.
F	**Συμπλήρωση**: το φλας ενεργοποιείται οποτεδήποτε κάνετε λήψη φωτογραφίας. (Η φωτεινότητα προσαρμόζεται αυτόματα.)
	Συμπλήρωση κόκκινων ματιών: το φλας ενεργοποιείται οποτεδήποτε κάνετε λήψη φωτογραφίας και μειώνει τα κόκκινα μάτια.

Εικονίδιο	Περιγραφή	
1 2	**1η κουρτίνα**: το φλας ενεργοποιείται αμέσως μετά το άνοιγμα του κλείστρου. Η φωτογραφική μηχανή καταγράφει καθαρά μια φωτογραφία ενός θέματος πιο νωρίς σε μια ακολουθία ενεργειών.	
1 2	**2η κουρτίνα**: το φλας ενεργοποιείται μόλις πριν κλείσει το κλείστρο. Η φωτογραφική μηχανή καταγράφει καθαρά μια φωτογραφία ενός θέματος πιο αργά σε μια ακολουθία ενεργειών.	

- Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης.
- Μεταξύ δύο χρήσεων του φλας μεσολαβεί ένα χρονικό διάστημα. Μην μετακινηθείτε έως ότου το φλας ενεργοποιηθεί για δεύτερη φορά.
- Αν επιλέξετε **Απενεργοποίηση**, το φλας δεν ενεργοποιείται ακόμα και όταν είναι προσαρτημένο εξωτερικό φλας.

Χρησιμοποιείτε μόνο φλας εγκεκριμένα από τη Samsung. Η χρήση μη συμβατών φλας ενδέχεται να επιφέρει ζημιά στη φωτογραφική μηχανή σας.

Μείωση του φαινομένου των κόκκινων ματιών

Αν ενεργοποιηθεί το φλας ενώ φωτογραφίζετε ένα πρόσωπο σε σκοτεινό περιβάλλον, ενδέχεται να εμφανιστεί μια κόκκινη λάμψη στα μάτια του. Για να μειώσετε το φαινόμενο των κόκκινων ματιών, επιλέξτε **Αυτόματη διόρθωση κόκκινων ματιών** ή **Συμπλήρωση κόκκινων ματιών**.

Χωρίς μείωση κόκκινων ματιών

Με μείωση κόκκινων ματιών

Αν το θέμα βρίσκεται πολύ μακριά από τη φωτογραφική μηχανή ή κινηθεί κατά την ενεργοποίηση του φλας, ενδέχεται να μην μειωθεί το φαινόμενο των κόκκινων ματιών.

Προσαρμογή έντασης του φλας

Όταν είναι ενεργό το φλας, προσαρμόστε την ένταση του φλας +/-2 επίπεδα.

Για να ρυθμίσετε την ένταση του φλας,

Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [Fn] → **Φλας** → μια επιλογή → [DISP] → κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής ή πατήστε [/AF] για να προσαρμόσετε την ένταση του φλας.

- Μπορείτε επίσης να σύρετε το ρυθμιστικό ή να αγγίξετε τα +/- για να προσαρμόσετε την ένταση.
- Η προσαρμογή της έντασης του φλας ενδέχεται να μην είναι αποτελεσματική όταν:
  - το αντικείμενο βρίσκεται πολύ κοντά στη φωτογραφική μηχανή
  - ορίσατε μια υψηλή ευαισθησία ISO
  - η τιμή έκθεσης είναι πολύ μεγάλη ή μικρή
- Σε ορισμένες λειτουργίες λήψης δεν είναι δυνατή η χρήση αυτής της λειτουργίας.
- Αν προσαρτήσετε στη φωτογραφική μηχανή ένα εξωτερικό φλας με ρυθμίσιμη ένταση, θα εφαρμοστούν οι ρυθμίσεις έντασης του φλας.
- Εάν το θέμα βρίσκεται πολύ κοντά όταν χρησιμοποιείτε το φλας, κάποιο μέρος του φωτός μπορεί να παρεμποδιστεί οδηγώντας σε σκοτεινή φωτογραφία. Βεβαιωθείτε ότι το θέμα βρίσκεται εντός του συνιστώμενου εύρους, που διαφέρει ανάλογα με το φακό.
- Όταν προσαρτηθεί κάλυμμα φακού, το φως από το φλας μπορεί να παρεμποδιστεί από το κάλυμμα. Αφαιρέστε το κάλυμμα για να χρησιμοποιήσετε το φλας.

Μέτρηση έκθεσης

Η επιλογή μέτρησης έκθεσης αφορά στον τρόπο με τον οποίο μια φωτογραφική μηχανή μετρά την ποσότητα φωτός.

Η φωτογραφική μηχανή μετρά την ποσότητα φωτός σε μια σκηνή και, σε πολλές λειτουργίες της, χρησιμοποιεί τη μέτρηση για να προσαρμόσει διάφορες ρυθμίσεις. Για παράδειγμα, εάν ένα θέμα φαίνεται σκοτεινότερο από το πραγματικό χρώμα του, η φωτογραφική μηχανή καταγράφει μια φωτογραφία του που έχει υποστεί υπερέκθεση. Εάν ένα θέμα φαίνεται φωτεινότερο από το πραγματικό χρώμα του, η φωτογραφική μηχανή καταγράφει μια φωτογραφία του που έχει υποστεί υποέκθεση.

Μπορούν επίσης να επηρεαστούν η φωτεινότητα και η συνολική αίσθηση της φωτογραφίας από τον τρόπο μέτρησης της ποσότητας φωτός από τη φωτογραφική μηχανή. Επιλέξτε κατάλληλη ρύθμιση για τις συνθήκες λήψης.

Για να ρυθμίσετε μια επιλογή μέτρησης έκθεσης, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → → **Μέτρηση έκθεσης** → μια επιλογή.

Πολλαπλών σημείων

Η λειτουργία πολλαπλών σημείων υπολογίζει την ποσότητα φωτός σε πολλές περιοχές. Όταν το φως είναι επαρκές ή ανεπαρκές, η φωτογραφική μηχανή προσαρμόζει την έκθεση υπολογίζοντας το μέσο όρο της συνολικής φωτεινότητας της σκηνής. Η λειτουργία αυτή είναι κατάλληλη για γενικές φωτογραφίες.

Σημείο

Η λειτουργία σημείου υπολογίζει την ποσότητα φωτός στο κέντρο. Όταν καταγράφετε μια φωτογραφία σε συνθήκες όπου υπάρχει έντονος φωτισμός πίσω από ένα θέμα, η φωτογραφική μηχανή προσαρμόζει την έκθεση έτσι ώστε να γίνει σωστή λήψη ενός θέματος. Για παράδειγμα, όταν επιλέγετε τη λειτουργία πολλαπλών σημείων σε συνθήκες έντονου οπίσθιου φωτισμού, η φωτογραφική μηχανή υπολογίζει ότι η συνολική ποσότητα φωτός είναι άφθονη, με αποτέλεσμα σκοτεινότερη φωτογραφία. Η λειτουργία σημείου μπορεί να αποτρέψει την κατάσταση αυτή διότι υπολογίζει την ποσότητα φωτός σε καθορισμένη περιοχή.

Το θέμα βρίσκεται σε φωτεινό χρώμα ενώ το φόντο είναι σκοτεινό. Η λειτουργία σημείου συνιστάται για κατάσταση σαν αυτή όπου υπάρχει τεράστια διαφορά στην έκθεση μεταξύ θέματος και φόντου.

Σταθμισμένη στο κέντρο

Η λειτουργία Σταθμισμένη στο κέντρο υπολογίζει μια ευρύτερη περιοχή από την περιοχή που υπολογίζει η λειτουργία σημείου. Προσθέτει την ποσότητα φωτός στο κεντρικό τμήμα της λήψης (60-80 %) και εκείνη στην υπόλοιπη λήψη (20-40 %). Συνιστάται για καταστάσεις όπου υπάρχει ελαφρά διαφορά στη φωτεινότητα ανάμεσα σε θέμα και φόντο ή μια περιοχή του θέματος είναι μεγάλη σε σύγκριση με τη συνολική σύνθεση της φωτογραφίας.

Μέτρηση της τιμής έκθεσης της περιοχής εστίασης

Όταν ενεργοποιείται η λειτουργία αυτή, η φωτογραφική μηχανή ρυθμίσει αυτόματα μια βέλτιστη έκθεση υπολογίζοντας τη φωτεινότητα της περιοχής εστίασης. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη μόνο όταν επιλέγετε φωτομέτρηση **Σημείο** ή **Πολλαπλές περιοχές** φωτομέτρηση και **Αυτόματη εστίαση επιλογής**.

Για να ρυθμίσετε τη λειτουργία αυτή,	Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] ⟶ 📷 ⟶ **Σύνδεση ΑΕ με το σημείο AF** ⟶ μια επιλογή.

Δυναμικό εύρος

Η λειτουργία αυτή διορθώνει αυτόματα την απώλεια φωτεινής λεπτομέρειας που μπορεί να προκύψει εξαιτίας διαφορών σκίασης στη φωτογραφία.

Για να ρυθμίσετε επιλογές έξυπνου εύρους,

Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → 📷 → **Δυναμικό εύρος** → μια επιλογή.

Χωρίς εφέ δυναμικού εύρους

Με εφέ δυναμικού εύρους

Εικονίδιο	Περιγραφή
DR OFF	**Απενεργοποίηση**: μην χρησιμοποιείτε το δυναμικό εύρος.
DR	**Έξυπνο εύρος+**: διόρθωση της απώλειας φωτεινής λεπτομέρειας. Δεν μπορείτε να ρυθμίσετε ISO 100.
HDR	**HDR**: λήψη 2 φωτογραφιών με διαφορετικές τιμές έκθεσης και κατόπιν συνδυασμός τους για αυτόματη δημιουργία μιας μόνο εικόνας. • Δεν μπορείτε να ρυθμίσετε επιλογή ISO υψηλότερη από ISO 3200. • Οι επιλογές δυναμικού εύρους δεν μπορούν να ρυθμιστούν ταυτόχρονα με τις επιλογές μάγου εικόνας.

Έξυπνο φίλτρο

Το έξυπνο φίλτρο σας επιτρέπει να εφαρμόζετε ειδικά εφέ στις φωτογραφίες σας. Μπορείτε να επιλέξετε διάφορες επιλογές φίλτρου για να δημιουργήσετε ειδικά εφέ που είναι δύσκολο να επιτευχθούν με κανονικούς φακούς.

Για να ρυθμίσετε επιλογές έξυπνου φίλτρου, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → → **Έξυπνο φίλτρο** → μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
Απενεργοποίηση	Χωρίς εφέ
Βινιετάρισμα	Εφαρμογή των χρωμάτων που μοιάζουν παλιά, της υψηλής αντίθεσης και του έντονου εφέ βινιέτας των φωτογραφικών μηχανών λομογραφίας.
Μινιατούρα	Εφαρμογή εφέ μεταβολής κλίσης ώστε να εμφανιστεί το θέμα σαν μινιατούρα.
Χρωματιστό μολύβι	Εφαρμογή εφέ ζωγραφικής με χρωματιστό μολύβι.
Ακουαρέλα	Εφαρμογή εφέ ζωγραφικής ακουαρέλας.
Υδατογραφία	Εφαρμογή εφέ ξεπλύματος.
Ελαιογραφία	Εφαρμόστε εφέ σκίτσου ελαιογραφίας.
Μελανογραφία	Εφαρμόστε εφέ σκίτσου μελάνης.
Ακρυλικό	Εφαρμογή εφέ ζωγραφικής με ακρυλικό.
Αρνητικό	Εφαρμογή εφέ αρνητικού φιλμ.
Κόκκινο	Αποκορεσμός όλων των χρωμάτων εκτός του κόκκινου.
Πράσινο	Αποκορεσμός όλων των χρωμάτων εκτός του πράσινου.
Μπλε	Αποκορεσμός όλων των χρωμάτων εκτός του μπλε.
Κίτρινο	Αποκορεσμός όλων των χρωμάτων εκτός του κίτρινου.

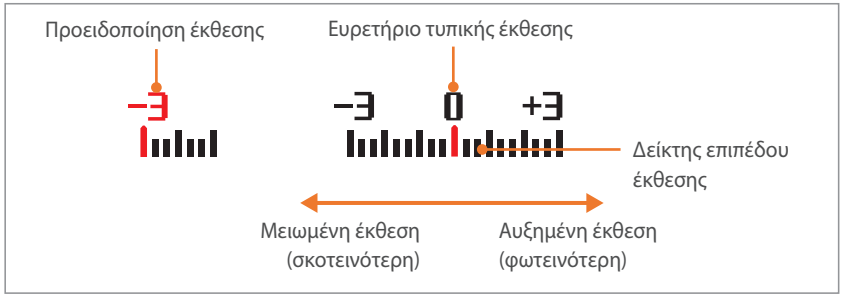
Οι επιλογές του έξυπνου φίλτρου δεν μπορούν να ρυθμιστούν ταυτόχρονα με τις επιλογές μάγου εικόνας.

Αντιστάθμιση έκθεσης

Η φωτογραφική μηχανή ρυθμίζει αυτόματα την έκθεση μετρώντας τα επίπεδα φωτός από τη σύνθεση της φωτογραφίας και τη θέση του θέματος. Αν η έκθεση που ρυθμίζεται από τη φωτογραφική μηχανή είναι υψηλότερη ή χαμηλότερη από εκείνη που περιμένατε, μπορείτε να προσαρμόσετε μη αυτόματα την τιμή έκθεσης. Η τιμή έκθεσης μπορεί να ρυθμιστεί σε βημάτων των ±3. Η φωτογραφική μηχανή εμφανίζει την προειδοποίηση έκθεσης με κόκκινο χρώμα για κάθε βήμα πέραν του εύρους ±3.

Για να προσαρμόσετε την τιμή έκθεσης, ενώ κρατάτε πατημένο το [±], κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής. Μπορείτε επίσης να προσαρμόσετε την τιμή έκθεσης πατώντας [Fn] και επιλέγοντας κατόπιν **EV**.

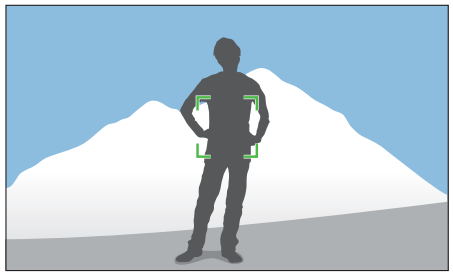
Μπορείτε να ελέγξετε την τιμή έκθεσης μέσω της θέσης του δείκτη του επιπέδου έκθεσης.



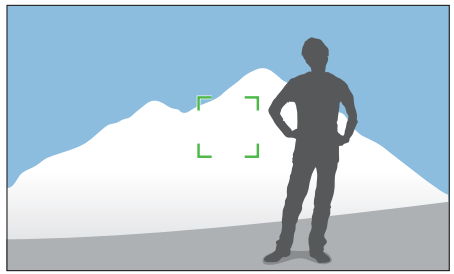
-2 Αρχική +2

Κλείδωμα έκθεσης

Όταν δεν μπορείτε να επιτύχετε κατάλληλη έκθεση εξαιτίας έντονης χρωματικής αντίθεσης, κλειδώστε την έκθεση και κατόπιν τραβήξτε μια φωτογραφία.



Για να κλειδώσετε την τιμή έκθεσης, προσαρμόστε την έκθεση της φωτογραφίας και κατόπιν πατήστε το κουμπί προσαρμογής.



Αφού κλειδώσετε την έκθεση, στοχεύστε το φακό εκεί όπου επιθυμείτε και κατόπιν πατήστε το [**Κλείστρο**].

- Ρυθμίστε μια λειτουργία του κουμπιού προσαρμογής σε **AEL** για να κλειδώσετε την τρέχουσα τιμή έκθεσης. (σελ. 150)
- Η δυνατότητα αυτή δεν είναι διαθέσιμη στη μη αυτόματη λειτουργία.

Λειτουργίες βίντεο

Οι λειτουργίες που είναι διαθέσιμες για βίντεο εξηγούνται παρακάτω.

Μέγεθος βίντεο

Ρύθμιση του μεγέθους βίντεο.

Για να ρυθμίσετε επιλογές μεγέθους βίντεο, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → 📷 → **Μέγεθος βίντεο** → μια επιλογή.

Εικονίδιο	Μέγεθος	Συνιστάται για
1080 60P	1920X1080 (60 fps) (16:9)	Προβολή σε τηλεόραση Full HDTV. (Η αναπαραγωγή είναι εφικτή μόνο σε τηλεοράσεις πλήρους HD ικανές για αναπαραγωγή στα 60 fps.)
1080 30P	1920X1080 (30 fps) (16:9)	Προβολή σε τηλεόραση Full HDTV.
1080 15P	1920X1080 (15 fps) (16:9)	Προβολή σε τηλεόραση Full HDTV. (Διαθέσιμα μόνο με ορισμένες επιλογές έξυπνου φίλτρου.)
810 24P	1920X810 (24 fps) (Περίπου 2,35:1)	Προβολή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
720 60P	1280X720 (60 fps) (16:9)	Προβολή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
720 30P	1280X720 (30 fps) (16:9)	Προβολή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
480 30P	640X480 (30 fps) (4:3)	Προβολή σε τηλεόραση.
240 30P	320X240 (30 fps) (4:3)	δημοσίευση σε μια τοποθεσία web με τη χρήση ασύρματου δικτύου (30 δευτερόλεπτα κατά μέγιστο).

Ποιότητα ταινίας

Ρύθμιση της ποιότητας της ταινίας.

Για να ρυθμίσετε επιλογές ποιότητας ταινίας, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → 📷 → **Ποιότητα ταινίας** → μια επιλογή.

Εικονίδιο	Επέκταση	Περιγραφή
N	MP4 (H.264)	**Κανονική**: εγγραφή βίντεο σε κανονική ποιότητα.
HQ	MP4 (H.264)	**HQ**: εγγραφή βίντεο σε υψηλή ποιότητα.

Πολλαπλή κίνηση

Ρυθμίστε την ταχύτητα αναπαραγωγής ενός βίντεο.

Για να ρυθμίσετε επιλογές ταχύτητας αναπαραγωγής,

Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → → **Πολλαπλή κίνηση** → μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
x0.25	**x0.25**: εγγραφή βίντεο και αναπαραγωγή του στο 1/4 της κανονικής ταχύτητας. (Διαθέσιμο μόνο με 640x480 ή 320x240)
x0.5	**x0.5**: εγγραφή βίντεο και αναπαραγωγή του στο 1/2 της κανονικής ταχύτητας. (Διαθέσιμο μόνο με 1280x720 (30 fps), 640x480 ή 320x240)
x1	**x1**: εγγραφή βίντεο και αναπαραγωγή του στην κανονική ταχύτητα.
x5	**x5**: εγγραφή βίντεο και αναπαραγωγή του στα 5X της κανονικής ταχύτητας.
x10	**x10**: εγγραφή βίντεο και αναπαραγωγή του στα 10X της κανονικής ταχύτητας.
x20	**x20**: εγγραφή βίντεο και αναπαραγωγή του στα 20X της κανονικής ταχύτητας.

- Αν πραγματοποιήσετε μια επιλογή διαφορετική του **x1**, δεν θα γίνει εγγραφή ήχου.
- Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης.

Σβήσιμο εικόνας

Μπορείτε να εμφανίσετε ή να εξαφανίσετε σταδιακά μια σκηνή χρησιμοποιώντας τη λειτουργία του σβησίματος εικόνας στη φωτογραφική μηχανή χωρίς να χρειάζεται να το κάνετε σε υπολογιστή. Ρυθμίστε την επιλογή σταδιακής εμφάνισης για σταδιακή εμφάνιση στην αρχή της σκηνής. Ρυθμίστε την επιλογή σταδιακής εξαφάνισης για σταδιακή εξαφάνιση της σκηνής. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία καταλλήλως και προσθέστε εντυπωσιακά εφέ στα βίντεό σας.

Για να ρυθμίσετε τις επιλογές σβησίματος εικόνας,

Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → → **Σβήσιμο εικόνας** → μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
OFF	**Απενεργοποίηση**: δεν χρησιμοποιείται η λειτουργία σβησίματος εικόνας.
	Σταδιακή εμφάνιση εικόνας: σταδιακή εμφάνιση της σκηνής.
	Σταδιακό ξεθώριασμα εικόνας: σταδιακή εξαφάνιση της σκηνής.
	Εμφάνιση-ξεθώριασμα εικόνας: η λειτουργία σβησίματος εικόνας εφαρμόζεται στην αρχή και στο τέλος της σκηνής.

Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία σβησίματος εικόνας, ενδέχεται να χρειαστεί περισσότερος χρόνος για αποθήκευση ενός αρχείου.

Φωνή

Ορισμένες φορές, ένα βίντεο χωρίς ήχο είναι ελκυστικότερο από αυτό με τον ήχο. Απενεργοποιήστε τη φωνή για να εγγράψετε ένα βίντεο χωρίς ήχο.

Για να ρυθμίσετε τις επιλογές φωνής,	Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] ⟶ 🎥 ⟶ **Φωνή** ⟶ μια επιλογή.

Αποκοπή ανέμου

Όταν βιντεοσκοπείτε σε θορυβώδες περιβάλλον, μπορούν να εγγραφούν στο βίντεο ήχοι μη σκόπιμα. Ιδίως ο έντονος θόρυβος ανέμων που εγγράφονται σας αποσπά την προσοχή από την απόλαυση των βίντεό σας. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Αποκοπή ανέμου για να αφαιρέσετε ορισμένους θορύβους του περιβάλλοντος εκτός από το θόρυβο του ανέμου.

Για μείωση του θορύβου του ανέμου,	Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] ⟶ 🎥 ⟶ **Αποκοπή ανέμου** ⟶ μια επιλογή.

Επίπεδο μικροφώνου

Ρυθμίστε το επίπεδο μικροφώνου για τις συνθήκες λήψης.

Για να ρυθμίσετε το επίπεδο μικροφώνου,	Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] ⟶ 🎥 ⟶ **Επίπεδο μικροφώνου** ⟶ μια επιλογή.

Κεφάλαιο 3

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία

Μάθετε πως γίνεται η αναπαραγωγή φωτογραφιών και η επεξεργασία φωτογραφιών και βίντεο.
Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 6 για την επεξεργασία αρχείων σε υπολογιστή.

Αναζήτηση και διαχείριση αρχείων

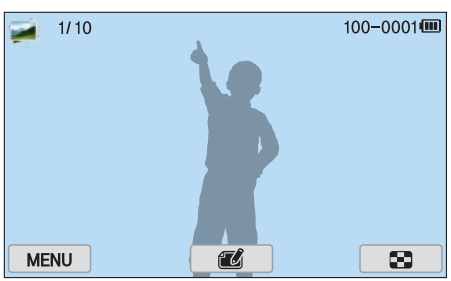
Μάθετε πώς να προβάλλετε μικρογραφίες φωτογραφιών και βίντεο και πώς να προστατεύετε ή να διαγράφετε αρχεία.

Αν δεν εκτελέσετε κάποιο χειρισμό για λίγη ώρα, εξαφανίζονται οι πληροφορίες και τα εικονίδια από την οθόνη. Όταν χειριστείτε και πάλι τη φωτογραφική μηχανή, επανεμφανίζονται.

Προβολή φωτογραφιών

1 Πατήστε [▶].

- Εμφανίζεται το πιο πρόσφατο αρχείο που τραβήξατε.



2 Πατήστε [/AF] για κύλιση στα αρχεία.

- Μπορείτε επίσης να σύρετε την εικόνα αριστερά ή δεξιά για να μετακινηθείτε σε άλλο αρχείο.

Ενδέχεται να μην είστε σε θέση να επεξεργαστείτε ή να αναπαραγάγετε αρχεία που έχουν φωτογραφηθεί από άλλες φωτογραφικές μηχανές, εξαιτίας μεγεθών ή codec που δεν υποστηρίζονται. Χρησιμοποιήστε υπολογιστή ή άλλη συσκευή για να επεξεργαστείτε ή να αναπαραγάγετε τα αρχεία αυτά.

Προβολή μικρογραφιών εικόνων

Για να κάνετε αναζήτηση για φωτογραφίες και βίντεο που θέλετε, μεταβείτε σε προβολή μικρογραφιών. Η προβολή μικρογραφιών εμφανίζει πολλές εικόνες ταυτόχρονα έτσι ώστε να μπορείτε να βλέπετε εύκολα στοιχεία που θέλετε να βρείτε. Μπορείτε επίσης να ταξινομήσετε και να εμφανίσετε αρχεία ανά κατηγορία, όπως ημερομηνία ή μορφή αρχείου.

Κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής προς τα αριστερά για να επιλέξετε τη λειτουργία προβολής μικρογραφιών.
(Κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής προς τα δεξιά για να επιστρέψετε στην προηγούμενη λειτουργία.)

Προβολή αρχείων ανά κατηγορία

1 Στην προβολή μικρογραφιών, πατήστε [MENU] → ▶ → **Φίλτρο** → μια κατηγορία.

- Μπορείτε επίσης να αγγίξετε το **FILTER** για να επιλέξετε μια κατηγορία.

* Προεπιλογή

Επιλογή	Περιγραφή
Όλα*	Κανονική προβολή αρχείων.
Ημερομηνία	Τα αρχεία προβάλλονται βάσει της ημερομηνίας αποθήκευσης.
Τύπος	Προβολή αρχείων ανά τύπο αρχείου.
Θέση	Τα αρχεία προβάλλονται βάσει της θέσης όπου αποθηκεύτηκαν. (Μόνο οι φωτογραφίες που καταγράφονται με προαιρετική μονάδα GPS διαθέτουν τις πληροφορίες τοποθεσίας.)

2 Επιλέξτε μια λίστα για να την ανοίξετε.

3 Επιλέξτε ένα αρχείο για να το προβάλλετε.

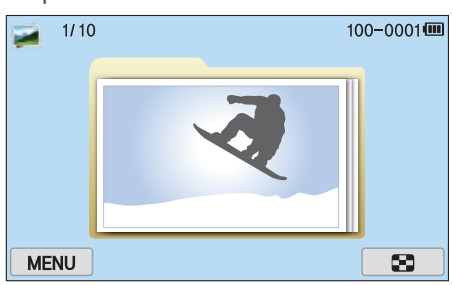
4 Αγγίξτε ⊞ για επιστροφή στην προηγούμενη προβολή.

Προβολή αρχείων ως φάκελος

Οι συνεχόμενες λήψεις και οι ριπές λήψης εμφανίζονται ως φάκελος. Η επιλογή ενός φακέλου αναπαράγει όλες τις φωτογραφίες αυτόματα. Η διαγραφή ενός φακέλου διαγράφει όλες τις φωτογραφίες στο φάκελο.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [✋/AF] ή σύρετε την εικόνα αριστερά ή δεξιά για να μετακινηθείτε σε επιθυμητό φάκελο.

- Η φωτογραφική μηχανή αναπαράγει αυτόματα φωτογραφίες στο φάκελο.



2 Κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής προς τα δεξιά για να ανοίξετε το φάκελο.

- Μπορείτε επίσης να αγγίξετε το φάκελο στην οθόνη για να ανοίξετε το φάκελο.

3 Πατήστε [✋/AF] ή σύρετε την εικόνα αριστερά ή δεξιά για να μετακινηθείτε σε άλλο αρχείο.

4 Κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής προς τα αριστερά για να επιστρέψετε στη λειτουργία αναπαραγωγής.

Προστασία αρχείων

Προστατέψτε τα αρχεία σας από την τυχαία διαγραφή.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [MENU] → ▶ → **Προστασία** → **Επιλογή**.

2 Πατήστε [/AF] για να επιλέξετε ένα αρχείο και κατόπιν πατήστε [OK].

3 Πατήστε [Fn].

Δεν μπορείτε να διαγράψετε ή να περιστρέψετε ένα προστατευμένο αρχείο.

Κλείδωμα/Ξεκλείδωμα όλων των αρχείων

Κλειδώστε ή ξεκλειδώστε όλα τα αρχεία.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [MENU] → ▶ → **Προστασία** → **Όλα**.

2 Πραγματοποιήστε μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
Κλείδωμα	Κλείδωμα όλων των αρχείων.
Ξεκλείδωμα	Ξεκλείδωμα όλων των αρχείων.
Άκυρο	Επιστροφή στο προηγούμενο μενού.

Διαγραφή αρχείων

Διαγράψτε αρχεία στη λειτουργία αναπαραγωγής και εξασφαλίστε περισσότερο χώρο στην κάρτα μνήμης σας. Τα προστατευμένα αρχεία δεν διαγράφονται.

Διαγραφή ενός αρχείου

Μπορείτε να επιλέξετε ένα μόνο αρχείο και να το διαγράψετε.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε ένα αρχείο και μετά πατήστε το [🗑].

2 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.

Διαγραφή πολλαπλών αρχείων

Μπορείτε να επιλέξετε πολλά αρχεία και να τα διαγράψετε.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [MENU] → ▶ → **Διαγραφή** → **Επιλογή**.

- Εναλλακτικά, στην προβολή μικρογραφιών, πατήστε [🗑] και κατόπιν επιλέξτε αρχεία για διαγραφή.

2 Επιλέξτε αρχεία που θέλετε να διαγράψετε πατώντας [✋/AF] και κατόπιν πατήστε [OK].

- Πατήστε το [OK] ξανά για να ακυρώσετε την επιλογή σας.

3 Πατήστε [🗑].

4 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.

Διαγραφή όλων των αρχείων

Μπορείτε να διαγράψετε όλα τα αρχεία στην κάρτα μνήμης ταυτόχρονα.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [**MENU**].

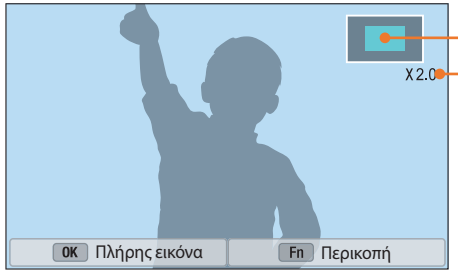
2 Επιλέξτε ▶ → **Διαγραφή** → **Όλα**.

3 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.

Προβολή φωτογραφιών

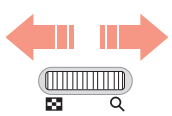
Μεγέθυνση φωτογραφίας

Μπορείτε να μεγεθύνετε φωτογραφίες κατά την προβολή τους στη λειτουργία αναπαραγωγής. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία περικοπής για να εξάγετε το τμήμα της εικόνας που εμφανίζεται στην οθόνη και να το αποθηκεύσετε ως νέο αρχείο.



Μεγεθυμένη περιοχή

Μεγέθυνση (η μέγιστη μεγέθυνση μπορεί να διαφέρει ανάλογα με την ανάλυση)



Κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής προς τα δεξιά για να μεγεθύνετε μια φωτογραφία.
(Κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής προς τα αριστερά για να μικρύνετε μια φωτογραφία.)

Ενέργεια	Εκτέλεση
Μετακίνηση μεγεθυμένης περιοχής	Πατήστε [**DISP**/**ISO**/✋/**AF**].
Αποκοπή της μεγεθυμένης εικόνας	Πατήστε [**Fn**]. (αποθηκευμένη ως νέο αρχείο)
Επιστροφή στην αρχική εικόνα	Πατήστε [OK].

Μπορείτε επίσης να πλησιάσετε τα δάχτυλά σας μεταξύ τους ή να τα απομακρύνετε πάνω στην οθόνη για να σμικρύνετε ή να μεγεθύνετε μια φωτογραφία. Μπορείτε επίσης να κάνετε διπλό πάτημα σε μια περιοχή για να την μεγεθύνετε γρήγορα.

Προβολή παρουσίασης διαφανειών

Μπορείτε να προβάλλετε φωτογραφίες σε παρουσίαση διαφανειών, να εφαρμόσετε διάφορα εφέ στην παρουσίαση διαφανειών και να αναπαράγετε μουσική στο παρασκήνιο.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε ▶ → **Επιλογές Παρουσίασης**.

3 Ορίστε μια επιλογή εφέ παρουσίασης διαφανειών.

- Μεταβείτε απευθείας στο βήμα 4 για να ξεκινήσει μια παρουσίαση διαφανειών χωρίς εφέ.

* Προεπιλογή

Επιλογή	Περιγραφή
Τρόπος λειτουργίας αναπαραγωγής	Ρύθμιση για επανάληψη ή όχι της προβολής διαφανειών. (**Μία αναπαραγωγή***, **Επανάληψη**)
Διάστημα	Ρύθμιση του διαστήματος μεταξύ φωτογραφιών. (**1 δευτ.***, **3 δευτ.**, **5 δευτ.**, **10 δευτ.**)
Μουσική	Ρύθμιση του ήχου στο παρασκήνιο.
Εφέ	• Ρύθμιση ενός εφέ αλλαγής σκηνής ανάμεσα στις φωτογραφίες. • Επιλέξτε **Απενεργοποίηση** για να ακυρώσετε τα εφέ.

4 Πατήστε [MENU].

5 Επιλέξτε **Εκκίνηση Λευκώματος**.

6 Προβολή της παρουσίασης διαφανειών.

- Πατήστε [OK] για παύση.
- Πατήστε [OK] ξανά για συνέχιση.
- Πατήστε [MENU] για διακοπή της προβολής διαφανειών και επιστροφή στη λειτουργία αναπαραγωγής.
- Πατήστε [DISP/ISO] για προσαρμογή του επιπέδου έντασης ήχου.

Αυτόματη περιστροφή

Με ενεργή την αυτόματη περιστροφή, η φωτογραφική μηχανή περιστρέφει αυτόματα φωτογραφίες που τραβήξατε κάθετα έτσι ώστε να χωρέσουν στην οθόνη οριζόντια.

Για να ορίσετε επιλογές αυτόματης περιστροφής,	Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [MENU] → ▶ → **Αυτόματη περιστροφή** → μια επιλογή.

Δημιουργία παραγγελίας εκτύπωσης (DPOF)

Το DPOF (Μορφότυπος παραγγελίας ψηφιακής εκτύπωσης) σας επιτρέπει να ρυθμίσετε τον αριθμό των αντιγράφων προς εκτύπωση.

Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει τις πληροφορίες DPOF στο φάκελο MISC της κάρτας μνήμης σας. Αν έχετε ρυθμίσει πληροφορίες DPOF για τις εικόνες σας, μπορείτε να δώσετε την κάρτα μνήμης σε κατάστημα ψηφιακής εκτύπωσης για εκτύπωση. Δεν μπορείτε να ρυθμίσετε τη σειρά εκτύπωσης των αρχείων με μορφή RAW.

Φωτογραφίες με διαστάσεις πλατύτερες από το χαρτί μπορεί να αποκοπούν στη δεξιά και αριστερή άκρη. Βεβαιωθείτε ότι οι διαστάσεις της φωτογραφίας είναι συμβατές με το χαρτί που επιλέγετε.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε ▶ → **DPOF**.

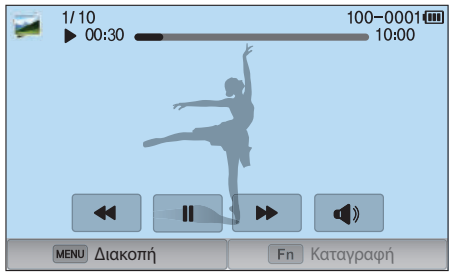
3 Πατήστε [DISP/ISO] για να ρυθμίσετε τον αριθμό αντιγράφων.

- Για να επιλέξετε μια άλλη φωτογραφία, πατήστε [AF].

4 Πατήστε [OK] για αποθήκευση.

Αναπαραγωγή βίντεο

Στη λειτουργία αναπαραγωγής, μπορείτε να αναπαράγετε ένα βίντεο, να καταγράψετε μια εικόνα από ένα βίντεο ή να περικόψετε ένα βίντεο για αποθήκευση ως άλλο αρχείο.



Χειριστήρια προβολής βίντεο

Εικονίδιο/Κουμπί	Περιγραφή
⏮/◀◀/[🔒]	Προβολή προηγούμενου αρχείου/Σάρωση προς τα πίσω. (Κάθε φορά που αγγίζετε το εικονίδιο ή πατάτε το κουμπί κατά την αναπαραγωγή του βίντεο, αλλάζετε την ταχύτητα σάρωσης με αυτή τη σειρά: 2X, 4X, 8X.)
❚❚/▶/[OK]	Παύση ή συνέχιση αναπαραγωγής.
⏭/▶▶/[AF]	Προβολή επόμενου αρχείου/Σάρωση προς τα εμπρός. (Κάθε φορά που αγγίζετε το εικονίδιο ή πατάτε το κουμπί κατά την αναπαραγωγή του βίντεο, αλλάζετε την ταχύτητα σάρωσης με αυτή τη σειρά: 2X, 4X, 8X.)
🔊/[DISP/ISO]	Προσαρμογή της έντασης του ήχου ή σίγαση του ήχου.

Περικοπή βίντεο κατά την αναπαραγωγή

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, κυλήστε σε ένα βίντεο και μετά αγγίξτε το ✂.

2 Πατήστε [OK] ή αγγίξτε ▶ για έναρξη αναπαραγωγής του βίντεο.

3 Πατήστε [OK] ή αγγίξτε ❚❚ στο σημείο όπου θέλετε να ξεκινήσει η αποκοπή.

4 Πατήστε [Fn] ή αγγίξτε το **Σημείο έναρξης**.

5 Πατήστε [OK] ή αγγίξτε ▶ για συνέχιση της αναπαραγωγής του βίντεο.

6 Πατήστε [OK] ή αγγίξτε ❚❚ στο σημείο όπου θέλετε να σταματήσει η αποκοπή.

7 Πατήστε [Fn] ή αγγίξτε το **Σημείο λήξης**.

8 Πατήστε [Fn] ή αγγίξτε **Περικοπή** για περικοπή του βίντεο.

- Μπορείτε να προσαρμόσετε τη σκηνή προς αποκοπή σύροντας τις λαβές που εμφανίζονται στη γραμμή προόδου.

9 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.

- Δεν μπορείτε να περικόψετε ένα βίντεο εγγεγραμμένο σε λειτουργία 3D.
- Το αρχικό βίντεο πρέπει να έχει διάρκεια τουλάχιστον 10 δευτερόλεπτα.
- Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει το επεξεργασμένο βίντεο ως νέο αρχείο και αφήνει άθικτο το αρχικό βίντεο.

Καταγραφή εικόνας κατά την αναπαραγωγή

1 Κατά την προβολή ενός βίντεο, πατήστε [OK] ή αγγίξτε ❚❚ στο σημείο όπου θέλετε να καταγράψετε μια εικόνα.

2 Πατήστε [Fn] ή αγγίξτε **Καταγραφή**.

- Δεν μπορείτε να καταγράψετε μια εικόνα από βίντεο εγγεγραμμένο σε λειτουργία 3D.
- Η ανάλυση της καταγεγραμμένης εικόνας είναι ίδια με την ανάλυση του αρχικού βίντεο.
- Η καταγεγραμμένη εικόνα αποθηκεύεται ως νέο αρχείο.

Επεξεργασία φωτογραφιών

Οι επεξεργασμένες φωτογραφίες αποθηκεύονται ως νέα αρχεία με διαφορετικό όνομα αρχείου. Φωτογραφίες που καταγράφονται σε ορισμένες λειτουργίες δεν μπορούν να υποστούν επεξεργασία με τη λειτουργία επεξεργασίας εικόνας.

Για επεξεργασία εικόνων, Στη λειτουργία αναπαραγωγής, κυλήστε σε μια φωτογραφία και μετά αγγίξτε το → μια επιλογή.

- Μπορείτε επίσης να επεξεργαστείτε εικόνες στη λειτουργία αναπαραγωγής επιλέγοντας μια φωτογραφία και πατώντας κατόπιν [Fn] ή [MENU] → **Επεξεργασία εικόνας**.
- Ορισμένες εικόνες ενδέχεται να μην υπόκεινται σε επεξεργασία με τη λειτουργία επεξεργασίας εικόνας. Στην περίπτωση αυτή, χρησιμοποιήστε ένα παρεχόμενο λογισμικό επεξεργασίας εικόνων.
- Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει τις επεξεργασμένες φωτογραφίες ως καινούρια αρχεία.
- Όταν επεξεργάζεστε φωτογραφίες, η φωτογραφική μηχανή τις μετατρέπει αυτόματα σε χαμηλότερη ανάλυση. Φωτογραφίες που περιστρέφετε ή αλλάζουν μέγεθος μη αυτόματα δεν μετατρέπονται αυτόματα σε χαμηλότερη ανάλυση.
- Δεν μπορείτε να επεξεργαστείτε φωτογραφίες ενώ προβάλλετε αρχεία ως ένα φάκελο. Ανοίξτε το φάκελο και επιλέξτε μια φωτογραφία για να επεξεργαστείτε κάθε φωτογραφία.

Περικοπή φωτογραφίας

1 Αγγίξτε → .

2 Σύρετε τις γωνίες του πλαισίου για να προσαρμόσετε το μέγεθος της περιοχής.

3 Σύρετε το πλαίσιο για να μετακινήσετε τη θέση της περιοχής.

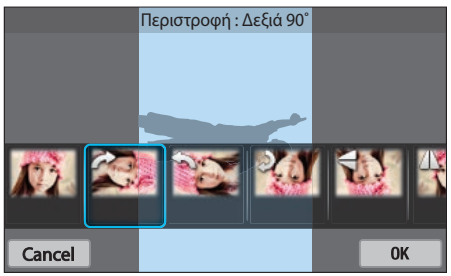
4 Αγγίξτε **OK**.

5 Αγγίξτε για αποθήκευση.

Περιστροφή μιας φωτογραφίας

1 Αγγίξτε → .

2 Αγγίξτε μια επιλογή.



3 Αγγίξτε **OK**.

4 Αγγίξτε για αποθήκευση.

- Μπορείτε επίσης να περιστρέψετε μια φωτογραφία στη λειτουργία αναπαραγωγής πατώντας [MENU] και επιλέγοντας κατόπιν → **Περιστροφή** → μια επιθυμητή επιλογή.
- Η φωτογραφική μηχανή αντικαθιστά το αρχικό αρχείο.

Αλλαγή μεγέθους φωτογραφιών

Αλλάξτε το μέγεθος μιας φωτογραφίας και αποθηκεύστε την ως νέο αρχείο.

1 Αγγίξτε → .

2 Αγγίξτε μια επιλογή.

3 Αγγίξτε **OK**.

4 Αγγίξτε για αποθήκευση.

Οι διαθέσιμες επιλογές αλλαγής μεγέθους διαφέρουν ανάλογα με το αρχικό μέγεθος της φωτογραφίας.

Προσαρμογή των φωτογραφιών σας

Μπορείτε να διορθώσετε καταγεγραμμένες φωτογραφίες προσαρμόζοντας τη φωτεινότητα, την αντίθεση ή τον κορεσμό.

1 Αγγίξτε .

2 Αγγίξτε μια επιλογή προσαρμογής.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Αρχική (Επαναφορά στην αρχική εικόνα)
	Αυτόματη προσαρμογή
	Φωτεινότητα
	Αντίθεση
	Κορεσμός
	Προσαρμογή RGB
	Θερμοκρασία χρώματος
	Έκθεση
	Απόχρωση

3 Πατήστε [/AF] για προσαρμογή της επιλογής.

- Μπορείτε επίσης να σύρετε το ρυθμιστικό ή να αγγίξετε τα +/- για να προσαρμόσετε την επιλογή.
- Αν επιλέξατε , μεταβείτε στο βήμα 4.

4 Αγγίξτε **OK**.

5 Αγγίξτε για αποθήκευση.

Ρετουσάρισμα προσώπων

1 Αγγίξτε → .

2 Πατήστε [/AF] για προσαρμογή της επιλογής.

- Μπορείτε επίσης να σύρετε το ρυθμιστικό ή να αγγίξετε τα +/- για να προσαρμόσετε την επιλογή.
- Καθώς αυξάνει ο αριθμός, η απόχρωση του δέρματος γίνεται φωτεινότερος και απαλότερος.

3 Αγγίξτε **OK**.

- Για να ακυρώσετε τη διόρθωση, αγγίξτε .

4 Αγγίξτε για αποθήκευση.

Εφαρμογή εφέ έξυπνου φίλτρου

Εφαρμόστε διάφορα εφέ στις φωτογραφίες σας.

1 Αγγίξτε και κατόπιν αγγίξτε μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
Αρχική	Χωρίς εφέ
Βινιετάρισμα	Εφαρμογή των χρωμάτων που μοιάζουν παλιά, της υψηλής αντίθεσης και του έντονου εφέ βινιέτας των φωτογραφικών μηχανών λομογραφίας.
Μινιατούρα	Εφαρμογή εφέ μεταβολής κλίσης ώστε να εμφανιστεί το θέμα σαν μινιατούρα.
Χρωματιστό μολύβι	Εφαρμογή εφέ ζωγραφικής με χρωματιστό μολύβι.
Ακουαρέλα	Εφαρμογή εφέ ζωγραφικής ακουαρέλας.
Υδατογραφία	Εφαρμογή εφέ ξεπλύματος.
Ελαιογραφία	Εφαρμόστε εφέ σκίτσου ελαιογραφίας.
Μελανογραφία	Εφαρμόστε εφέ σκίτσου μελάνης.
Ακρυλικό	Εφαρμογή εφέ ζωγραφικής με ακρυλικό.
Αρνητικό	Εφαρμογή εφέ αρνητικού φιλμ.
Κόκκινο	Αποκορεσμός όλων των χρωμάτων εκτός του κόκκινου.
Πράσινο	Αποκορεσμός όλων των χρωμάτων εκτός του πράσινου.
Μπλε	Αποκορεσμός όλων των χρωμάτων εκτός του μπλε.
Κίτρινο	Αποκορεσμός όλων των χρωμάτων εκτός του κίτρινου.

2 Αγγίξτε **OK**.

3 Αγγίξτε για αποθήκευση.

Κεφάλαιο 4

Ασύρματο δίκτυο

Μάθετε πώς να συνδέεστε σε ασύρματα δίκτυα τοπικής περιοχής (WLAN) και να χρησιμοποιείτε λειτουργίες.

Σύνδεση σε WLAN και προσαρμογή ρυθμίσεων δικτύου

Σε αυτή την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος σύνδεσης μέσω ενός σημείου πρόσβασης (AP) όταν είστε στην εμβέλεια ενός WLAN. Μπορείτε επίσης να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις δικτύου.

Σύνδεση σε WLAN

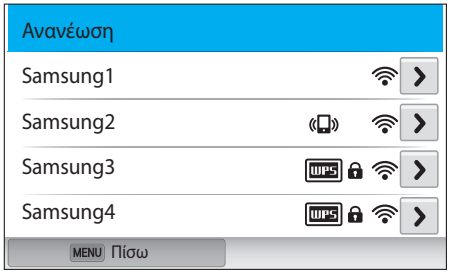
1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **Wi-Fi**.

2 Επιλέξτε , , , ή .

3 Πατήστε [**MENU**] και κατόπιν επιλέξτε **Ρύθμιση Wi-Fi**.

- Σε ορισμένες λειτουργίες, ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη μέχρι να εμφανιστεί η οθόνη Ρύθμιση Wi-Fi.
- Η φωτογραφική μηχανή κάνει αυτόματη αναζήτηση για τις διαθέσιμες συσκευές σημείου πρόσβασης.

4 Επιλέξτε ένα AP.



- Επιλέξτε **Ανανέωση** για ανανέωση των συνδέσιμων σημείων πρόσβασης
- Επιλέξτε **Προσθέστε ασύρματο δίκτυο** για μη αυτόματη προσθήκη ενός σημείου πρόσβασης. Το όνομα του σημείου πρόσβασης πρέπει να είναι στην αγγλική γλώσσα για μη αυτόματη προσθήκη του σημείου πρόσβασης.

Εικονίδιο/ Επιλογή	Περιγραφή
	Ad hoc AP
	Ασφαλές AP
	WPS AP
	Ένταση ισχύος σήματος
	Πατήστε [**AF**] ή αγγίξτε για να ανοίξετε τις επιλογές ρύθμισης δικτύου.

- Όταν επιλέγετε ένα ασφαλές σημείο πρόσβασης, εμφανίζεται αναδυόμενο παράθυρο. Εισαγάγετε τους απαιτούμενους κωδικούς πρόσβασης για σύνδεση με το WLAN. Για πληροφορίες σχετικά με την εισαγωγή κειμένου, ανατρέξτε στην ενότητα "Εισαγωγή κειμένου". (σελ. 127)
- Όταν εμφανιστεί μια σελίδα σύνδεσης, ανατρέξτε στην ενότητα "Χρήση του προγράμματος περιήγησης σύνδεσης". (σελ. 125)
- Όταν επιλέγετε ένα μη ασφαλές AP, η φωτογραφική μηχανή συνδέεται με το WLAN.
- Αν επιλέξετε σημείο πρόσβασης που υποστηρίζεται από προφίλ WPS, επιλέξτε → **Σύνδεση WPS PIN** και κατόπιν εισάγετε κωδικό PIN στη συσκευή σημείου πρόσβασης. Μπορείτε επίσης να συνδεθείτε με σημείο πρόσβασης που υποστηρίζεται από προφίλ WPS επιλέγοντας → **Σύνδεση κουμπιού WPS** στη φωτογραφική μηχανή και πατώντας κατόπιν το κουμπί **WPS** στη συσκευή σημείου πρόσβασης.
- Το ίδιο σημείο πρόσβασης ενδέχεται να παρατίθεται δυο φορές, με διαφορετικές συχνότητες, επειδή η φωτογραφική μηχανή σας υποστηρίζει λειτουργία διπλής ζώνης συχνοτήτων.

Ορισμός επιλογών δικτύου

1 Στην οθόνη ρύθμισης Wi-Fi, μετακινηθείτε σε ένα σημείο πρόσβασης και κατόπιν πατήστε [AF] ή αγγίξτε ›.

2 Πραγματοποιήστε κάθε επιλογή και κατόπιν εισαγάγετε τις απαιτούμενες πληροφορίες.

Επιλογή	Περιγραφή
Κωδικός πρόσβασης δικτύου	Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης δικτύου.
Ρύθμιση IP	Ρυθμίστε αυτόματα ή μη αυτόματα τη διεύθυνση IP.

Μη αυτόματη ρύθμιση της διεύθυνσης IP

1 Στην οθόνη ρύθμισης Wi-Fi, μετακινηθείτε σε ένα σημείο πρόσβασης και κατόπιν πατήστε [AF] ή αγγίξτε ›.

2 Επιλέξτε **Ρύθμιση IP** → **Μη αυτόματη**.

3 Πραγματοποιήστε κάθε επιλογή και κατόπιν εισαγάγετε τις απαιτούμενες πληροφορίες.

Επιλογή	Περιγραφή
IP	Εισαγάγετε τη στατική διεύθυνση IP.
Μάσκα υποδικτύου	Εισαγάγετε τη μάσκα υποδικτύου.
Πύλη δικτύου	Εισαγάγετε την πύλη δικτύου.
Διακομιστής DNS	Εισαγάγετε τη διεύθυνση DNS.

Χρήση του προγράμματος περιήγησης σύνδεσης

Μπορείτε να εισάγετε τα στοιχεία σύνδεσης μέσω του προγράμματος περιήγησης σύνδεσης όταν συνδέεστε σε ορισμένα σημεία πρόσβασης, ιστότοπους κοινής χρήσης αρχείων ή διακομιστές νέφους.

Εικονίδιο	Περιγραφή
⮌	Κλείσιμο του προγράμματος περιήγησης σύνδεσης.
◀	Μετακίνηση στην προηγούμενη σελίδα.
▶	Μετακίνηση στην επόμενη σελίδα.
✕	Διακοπή φόρτωσης της σελίδας.
↻	Επαναφόρτωση της σελίδας.

- Ενδέχεται να μην μπορείτε να επιλέξετε ορισμένα στοιχεία ανάλογα με τη σελίδα με την οποία συνδεθήκατε. Αυτό δεν σημαίνει ότι υπάρχει δυσλειτουργία.
- Το πρόγραμμα περιήγησης σύνδεσης μπορεί να μην κλείσει αυτόματα αφού συνδεθείτε με ορισμένες σελίδες. Στην περίπτωση αυτή, κλείστε το πρόγραμμα περιήγησης σύνδεσης αγγίζοντας ⮌ και κατόπιν συνεχίστε με την επιθυμητή λειτουργία.
- Ενδέχεται να χρειαστεί περισσότερος χρόνος για τη φόρτωση της σελίδας σύνδεσης εξαιτίας του μεγέθους της σελίδας ή της ταχύτητας του δικτύου. Στην περίπτωση αυτή, περιμένετε μέχρι να εμφανιστεί το παράθυρο εισαγωγής των στοιχείων σύνδεσης.

Συμβουλές για τη σύνδεση σε δίκτυο

- Πρέπει να εισάγετε μια κάρτα μνήμης για να χρησιμοποιήσετε τις λειτουργίες Wi-Fi.
- Η ποιότητα της σύνδεσης με το δίκτυο θα καθοριστεί από το AP (σημείο πρόσβασης).
- Όσο μεγαλύτερη είναι η απόσταση μεταξύ της φωτογραφικής μηχανής και του AP, τόσο περισσότερος χρόνος θα χρειαστεί για να συνδεθείτε στο δίκτυο.
- Αν μια παρακείμενη συσκευή χρησιμοποιεί σήμα ίδιας ραδιοσυχνότητας με τη φωτογραφική μηχανή σας, μπορεί να διακόψει τη δική σας σύνδεση.
- Αν το όνομα AP δεν είναι στα αγγλικά, η συσκευή ενδέχεται να μην εντοπιστεί ή το όνομα να εμφανίζεται λανθασμένα.
- Για ρυθμίσεις δικτύου ή κωδικό πρόσβασης, επικοινωνήστε με το διαχειριστή δικτύου σας ή τον πάροχο υπηρεσιών δικτύου.
- Αν ένα WLAN απαιτεί έλεγχο ταυτότητας από τον πάροχο υπηρεσιών, ενδέχεται να μην μπορέσετε να συνδεθείτε. Για να συνδεθείτε με το WLAN, επικοινωνήστε με τον πάροχο υπηρεσιών δικτύου.
- Ανάλογα με τον τύπο της κρυπτογράφησης, ο αριθμός ψηφίων στον κωδικό πρόσβασης μπορεί να διαφέρει.
- Η σύνδεση WLAN ενδέχεται να μην είναι δυνατή ανάλογα με τον περιβάλλοντα χώρο σας.
- Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να εμφανίζει εκτυπωτή με δυνατότητα WLAN στη λίστα AP. Δεν μπορείτε να συνδεθείτε σε δίκτυο μέσω εκτυπωτή.
- Δεν μπορείτε να συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή σε δίκτυο και τηλεόραση ταυτόχρονα.
- Η σύνδεση σε δίκτυο ενδέχεται να χρεώνεται πρόσθετα. Το κόστος κυμαίνεται ανάλογα με τους όρους του συμβολαίου σας.
- Αν δεν μπορείτε να συνδεθείτε με ένα WLAN, δοκιμάστε άλλο AP από τη λίστα διαθέσιμων AP.
- Ενδέχεται να εμφανιστεί μια σελίδα σύνδεσης όταν επιλέξετε ελεύθερα WLAN που παρέχονται από ορισμένους παρόχους υπηρεσιών δικτύου. Εισαγάγετε το ID και τον κωδικό πρόσβασης για σύνδεση με το WLAN. Για πληροφορίες σχετικά με την εγγραφή ή την υπηρεσία, επικοινωνήστε με τους παρόχους υπηρεσιών δικτύου.
- Να είστε προσεκτικοί όταν εισάγετε προσωπικά στοιχεία για τη σύνδεση με σημείο πρόσβασης. Μην εισάγετε στοιχεία οποιασδήποτε πληρωμής ή πιστωτικής κάρτας στη φωτογραφική μηχανή σας. Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για τυχόν προβλήματα που οφείλονται στην εισαγωγή τέτοιου είδους στοιχείων.
- Οι διαθέσιμες συνδέσεις δικτύου μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα.
- Η λειτουργία WLAN της φωτογραφικής μηχανής πρέπει να συμμορφώνεται με τη νομοθεσία περί εκπομπών ραδιοκυμάτων της περιοχής σας. Για να διασφαλιστεί η συμμόρφωση, χρησιμοποιείτε τη λειτουργία σύνδεσης στο WLAN μόνο στη χώρα που αγοράσατε τη φωτογραφική μηχανή.
- Η διαδικασία προσαρμογής των ρυθμίσεων δικτύου μπορεί να διαφέρουν, ανάλογα με τις συνθήκες δικτύου.
- Μην αποκτάτε πρόσβαση σε ένα δίκτυο που δεν σας επιτρέπεται να χρησιμοποιείτε.
- Κατά τη σύνδεση σε δίκτυα, βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία σας είναι πλήρως φορτισμένη.
- Δεν μπορείτε να ανεβάσετε ή να στείλετε αρχεία που τραβήχτηκαν σε ορισμένες λειτουργίες.
- Αρχεία που μεταφέρετε σε μια άλλη συσκευή ενδέχεται να μην υποστηρίζονται από τη συσκευή. Στην περίπτωση αυτή, χρησιμοποιήστε υπολογιστή για την αναπαραγωγή των αρχείων.

Εισαγωγή κειμένου

Σε αυτή την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος εισαγωγής κειμένου. Τα εικονίδια στον πίνακα σας επιτρέπουν να μετακινήσετε το δρομέα, να αλλάξετε μεταξύ πεζών και κεφαλαίων χαρακτήρων, κ.λπ. Αγγίξτε ένα πλήκτρο για εισαγωγή του.

Εικονίδιο	Περιγραφή
◀ ▶	Μετακίνηση του δρομέα.
↩	Διακοπή εισαγωγής κειμένου και επιστροφή στην προηγούμενη σελίδα.
⬆	Αλλαγή μεταξύ πεζών και κεφαλαίων χαρακτήρων.
?123	Εναλλαγή μεταξύ τρόπου λειτουργίας συμβόλων/αριθμών και κανονικού τρόπου λειτουργίας.
🌐	Αλλαγή της γλώσσας εισαγωγής.
␣	Εισαγωγή κενού διαστήματος.
↵	Αποθήκευση του εμφανιζόμενου κειμένου.
⌫	Διαγραφή του τελευταίου γράμματος.

- Μπορείτε να εισάγετε κείμενο μόνο με λατινικούς χαρακτήρες σε ορισμένες λειτουργίες, ανεξάρτητα από τη γλώσσα που εμφανίζεται στην οθόνη.
- Μπορείτε να εισάγετε έως 64 χαρακτήρες.
- Η οθόνη ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τη λειτουργία εισαγωγής.
- Αγγίξτε παρατεταμένα σε ένα πλήκτρο για να εισάγετε τον χαρακτήρα που βρίσκεται στην πάνω δεξιά γωνία του πλήκτρου.

Αποθήκευση αρχείων σε έξυπνο τηλέφωνο αυτόματα

Η φωτογραφική μηχανή συνδέεται με έξυπνο τηλέφωνο που υποστηρίζει τη λειτουργία AutoShare μέσω WLAN. Όταν τραβάτε μια φωτογραφία με τη φωτογραφική μηχανή σας, η φωτογραφία αποθηκεύεται αυτόματα στο έξυπνο τηλέφωνο.

- Η λειτουργία AutoShare υποστηρίζεται από έξυπνα τηλέφωνα της σειράς Galaxy ή μοντέλα Galaxy Tab με λειτουργικό σύστημα Android 2.3 ή νεώτερο ή συσκευές iOS με iOS 6.0 ή νεώτερο. Πριν τη χρήση της λειτουργίας αυτής, ελέγξτε το υλικολογισμικό της συσκευής και ενημερώστε το αν χρειάζεται.
- Πρέπει να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Samsung SMART CAMERA App στο τηλέφωνο ή τη συσκευή σας πριν χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία. Μπορείτε να κάνετε λήψη της εφαρμογής από τα Samsung Apps, Google Play Store ή Apple App Store. Η εφαρμογή Samsung SMART CAMERA App είναι συμβατή με μοντέλα φωτογραφικών μηχανών Samsung κατασκευασμένα το 2013 ή αργότερα.
- Για εγκατάσταση και εκκίνηση της εφαρμογής Samsung SMART CAMERA App σε έξυπνο τηλέφωνο με δυνατότητα NFC, ενεργοποιήστε τη λειτουργία NFC και τοποθετήστε το έξυπνο τηλέφωνο κοντά σε μια ετικέτα NFC (σελ. 30) στη φωτογραφική μηχανή. Η λειτουργία αυτή υποστηρίζεται από έξυπνα τηλέφωνα με λειτουργικό σύστημα Android 2.3 ή νεώτερο. Η λειτουργία αυτή δεν είναι διαθέσιμη για συσκευές iOS.
- Πρέπει να εισάγετε μια κάρτα μνήμης για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία αυτή.
- Αν ρυθμίσετε αυτή τη λειτουργία, η ρύθμιση διατηρείται ακόμα και αν αλλάξετε τη λειτουργία λήψης.
- Η δυνατότητα αυτή ενδέχεται να μην υποστηρίζεται σε ορισμένες λειτουργίες ή ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη με ορισμένες επιλογές λήψης.

1 Στη φωτογραφική μηχανή, στη λειτουργία λήψης, πατήστε [**MENU**].

2 Στη φωτογραφική μηχανή, επιλέξτε → **AutoShare** → **Ενεργοποίηση**.

- Αν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα που σας προτρέπει να κάνετε λήψη της εφαρμογής, επιλέξτε **Επόμενο**.

3 Στο έξυπνο τηλέφωνο, ενεργοποιήστε την εφαρμογή Samsung SMART CAMERA App.

- Για συσκευές iOS, ενεργοποιήστε τη λειτουργία Wi-Fi πριν ενεργοποιήσετε την εφαρμογή.
- Για να ξεκινήσει αυτόματα η εφαρμογή σε έξυπνο τηλέφωνο με δυνατότητα NFC, ενεργοποιήστε τη λειτουργία και τοποθετήστε το έξυπνο τηλέφωνο κοντά στην ετικέτα NFC (σελ. 30) στη φωτογραφική μηχανή. Επαληθεύστε ότι το έξυπνο τηλέφωνο είναι συνδεδεμένο με τη φωτογραφική μηχανή και κατόπιν μεταβείτε στο βήμα 6.

4 Επιλέξτε τη φωτογραφική μηχανή από τη λίστα και συνδέστε το έξυπνο τηλέφωνο με τη φωτογραφική μηχανή.

- Το έξυπνο τηλέφωνο μπορεί να συνδεθεί μόνο με μία φωτογραφική μηχανή κάθε φορά.

5 Στη φωτογραφική μηχανή, επιτρέψτε στο έξυπνο τηλέφωνο να συνδεθεί με τη φωτογραφική μηχανή σας.

- Αν το έξυπνο τηλέφωνο έχει συνδεθεί με τη φωτογραφική μηχανή σας παλαιότερα, συνδέεται αυτόματα.
- Ένα εικονίδιο που δείχνει την κατάσταση σύνδεσης ( ) εμφανίζεται στην οθόνη της φωτογραφικής μηχανής.

6 Στη φωτογραφική μηχανή, τραβήξτε μια φωτογραφία.

- Η φωτογραφία που τραβήξατε αποθηκεύεται στη φωτογραφική μηχανή και κατόπιν μεταφέρεται στο έξυπνο τηλέφωνο.
- Αν εγγράψατε βίντεο, αποθηκεύεται μόνο στη φωτογραφική μηχανή.

Αποστολή φωτογραφιών ή βίντεο σε έξυπνο τηλέφωνο

Η φωτογραφική μηχανή συνδέεται με έξυπνο τηλέφωνο που υποστηρίζει τη λειτουργία MobileLink μέσω WLAN. Μπορείτε να στείλετε εύκολα φωτογραφίες ή βίντεο στο έξυπνο τηλέφωνό σας.

- Η λειτουργία MobileLink υποστηρίζεται από έξυπνα τηλέφωνα της σειράς Galaxy ή μοντέλα Galaxy Tab με λειτουργικό σύστημα Android 2.3 ή νεώτερο ή συσκευές iOS με iOS 6.0 ή νεώτερο. Πριν τη χρήση της λειτουργίας αυτής, ελέγξτε το υλικολογισμικό της συσκευής και ενημερώστε το αν χρειάζεται.
- Πρέπει να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Samsung SMART CAMERA App στο τηλέφωνο ή τη συσκευή σας πριν χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία. Μπορείτε να κάνετε λήψη της εφαρμογής από τα Samsung Apps, Google Play Store ή Apple App Store. Η εφαρμογή Samsung SMART CAMERA App είναι συμβατή με μοντέλα φωτογραφικών μηχανών Samsung κατασκευασμένα το 2013 ή αργότερα.
- Για εγκατάσταση και εκκίνηση της εφαρμογής Samsung SMART CAMERA App σε έξυπνο τηλέφωνο με δυνατότητα NFC, ενεργοποιήστε τη λειτουργία NFC και τοποθετήστε το έξυπνο τηλέφωνο κοντά σε μια ετικέτα NFC (σελ. 30) στη φωτογραφική μηχανή. Η λειτουργία αυτή υποστηρίζεται από έξυπνα τηλέφωνα με λειτουργικό σύστημα Android 2.3 ή νεώτερο. Η λειτουργία αυτή δεν είναι διαθέσιμη για συσκευές iOS.
- Όταν δεν υπάρχουν αρχεία στη μνήμη της φωτογραφικής μηχανής, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.
- Αν επιλέξετε αρχεία από το έξυπνο τηλέφωνο, μπορείτε να προβάλλετε έως 1000 πρόσφατα αρχεία και να στείλετε έως 150 αρχεία ταυτόχρονα. Αν επιλέξετε αρχεία από τη φωτογραφική μηχανή, μπορείτε να προβάλλετε αρχεία που επιλέχθηκαν από τη φωτογραφική μηχανή. Ο μέγιστος αριθμός αρχείων που μπορούν να αποσταλούν διαφέρει ανάλογα με τον αποθηκευτικό χώρο του έξυπνου τηλεφώνου.
- Όταν στέλνετε βίντεο πλήρους HD με χρήση της λειτουργίας MobileLink, ενδέχεται να μην μπορείτε να αναπαράγετε αρχεία σε ορισμένες συσκευές.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία αυτή σε συσκευή iOS, η συσκευή ενδέχεται να χάσει τη σύνδεσή της με Wi-Fi.
- Δεν μπορείτε να στείλετε αρχεία RAW.

1 Στη φωτογραφική μηχανή, περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **Wi-Fi**.

2 Στη φωτογραφική μηχανή, επιλέξτε .

- Αν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα που σας προτρέπει να κάνετε λήψη της εφαρμογής, επιλέξτε **Επόμενο**.

3 Στη φωτογραφική μηχανή, πραγματοποιήστε επιλογή αποστολής.

- Αν επιλέξετε **Επιλογή αρχείων από Smartphone**, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το έξυπνο τηλέφωνο για προβολή και κοινή χρήση αρχείων αποθηκευμένων στη φωτογραφική μηχανή.
- Αν επιλέξετε **Επιλογή αρχείων από κάμερα**, μπορείτε να επιλέξετε αρχεία για αποστολή από τη φωτογραφική μηχανή.

4 Στο έξυπνο τηλέφωνο, ενεργοποιήστε την εφαρμογή Samsung SMART CAMERA App.

- Για συσκευές iOS, ενεργοποιήστε τη λειτουργία Wi-Fi πριν ενεργοποιήσετε την εφαρμογή.
- Για να ξεκινήσει αυτόματα η εφαρμογή σε έξυπνο τηλέφωνο με δυνατότητα NFC, ενεργοποιήστε τη λειτουργία και τοποθετήστε το έξυπνο τηλέφωνο κοντά στην ετικέτα NFC (σελ. 30) στη φωτογραφική μηχανή. Επαληθεύστε ότι το έξυπνο τηλέφωνο είναι συνδεδεμένο με τη φωτογραφική μηχανή και κατόπιν μεταβείτε στο βήμα 7.

5 Επιλέξτε τη φωτογραφική μηχανή από τη λίστα και συνδέστε το έξυπνο τηλέφωνο με τη φωτογραφική μηχανή.

- Το έξυπνο τηλέφωνο μπορεί να συνδεθεί μόνο με μία φωτογραφική μηχανή κάθε φορά.

6 Στη φωτογραφική μηχανή, επιτρέψτε στο έξυπνο τηλέφωνο να συνδεθεί με τη φωτογραφική μηχανή σας.

- Αν το έξυπνο τηλέφωνο έχει συνδεθεί με τη φωτογραφική μηχανή σας παλαιότερα, συνδέεται αυτόματα.

7 Στο έξυπνο τηλέφωνο ή τη φωτογραφική μηχανή, επιλέξτε αρχεία για μεταφορά από τη φωτογραφική μηχανή.

8 Στο έξυπνο τηλέφωνο, αγγίξτε το κουμπί αντιγραφής ή, στη φωτογραφική μηχανή, επιλέξτε **Αποστολή**.

- Η φωτογραφική μηχανή αποστέλλει τα αρχεία.

Χρήση έξυπνου κινητού τηλεφώνου για απομακρυσμένη απελευθέρωση κλείστρου

Η φωτογραφική μηχανή συνδέεται με έξυπνο τηλέφωνο που υποστηρίζει τη λειτουργία Remote Viewfinder μέσω WLAN. Χρησιμοποιήστε το έξυπνο τηλέφωνο για την απομακρυσμένη απελευθέρωση του κλείστρου με τη λειτουργία Remote Viewfinder. Η φωτογραφία που τραβήξατε εμφανίζεται στο έξυπνο κινητό τηλέφωνο.

- Η λειτουργία Remote Viewfinder υποστηρίζεται από έξυπνα τηλέφωνα της σειράς Galaxy ή μοντέλα Galaxy Tab με λειτουργικό σύστημα Android 2.3 ή νεώτερο ή συσκευές iOS με iOS 6.0 ή νεώτερο. Πριν τη χρήση της λειτουργίας αυτής, ελέγξτε το υλικολογισμικό της συσκευής και ενημερώστε το αν χρειάζεται.
- Πρέπει να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Samsung SMART CAMERA App στο τηλέφωνο ή τη συσκευή σας πριν χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία. Μπορείτε να κάνετε λήψη της εφαρμογής από τα Samsung Apps, Google Play Store ή Apple App Store. Η εφαρμογή Samsung SMART CAMERA App είναι συμβατή με μοντέλα φωτογραφικών μηχανών Samsung κατασκευασμένα το 2013 ή αργότερα.
- Για εγκατάσταση και εκκίνηση της εφαρμογής Samsung SMART CAMERA App σε έξυπνο τηλέφωνο με δυνατότητα NFC, ενεργοποιήστε τη λειτουργία NFC και τοποθετήστε το έξυπνο τηλέφωνο κοντά σε μια ετικέτα NFC (σελ. 30) στη φωτογραφική μηχανή. Η λειτουργία αυτή υποστηρίζεται από έξυπνα τηλέφωνα με λειτουργικό σύστημα Android 2.3 ή νεώτερο. Η λειτουργία αυτή δεν είναι διαθέσιμη για συσκευές iOS.
- Η δυνατότητα αυτή δεν είναι διαθέσιμη στη λειτουργία 3D.

1 Στη φωτογραφική μηχανή, περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **Wi-Fi**.

2 Στη φωτογραφική μηχανή, επιλέξτε .

- Αν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα που σας προτρέπει να κάνετε λήψη της εφαρμογής, επιλέξτε **Επόμενο**.

3 Στο έξυπνο τηλέφωνο, ενεργοποιήστε την εφαρμογή Samsung SMART CAMERA App.

- Για συσκευές iOS, ενεργοποιήστε τη λειτουργία Wi-Fi πριν ενεργοποιήσετε την εφαρμογή.
- Για να ξεκινήσει αυτόματα η εφαρμογή σε έξυπνο τηλέφωνο με δυνατότητα NFC, ενεργοποιήστε τη λειτουργία και τοποθετήστε το έξυπνο τηλέφωνο κοντά στην ετικέτα NFC (σελ. 30) στη φωτογραφική μηχανή. Επαληθεύστε ότι το έξυπνο τηλέφωνο είναι συνδεδεμένο με τη φωτογραφική μηχανή και κατόπιν μεταβείτε στο βήμα 6.

4 Επιλέξτε τη φωτογραφική μηχανή από τη λίστα και συνδέστε το έξυπνο τηλέφωνο με τη φωτογραφική μηχανή.

- Το έξυπνο τηλέφωνο μπορεί να συνδεθεί μόνο με μία φωτογραφική μηχανή κάθε φορά.

5 Στη φωτογραφική μηχανή, επιτρέψτε στο έξυπνο τηλέφωνο να συνδεθεί με τη φωτογραφική μηχανή σας.

- Αν το έξυπνο τηλέφωνο έχει συνδεθεί με τη φωτογραφική μηχανή σας παλαιότερα, συνδέεται αυτόματα.

6 Στο έξυπνο κινητό τηλέφωνο, ρυθμίστε τις παρακάτω επιλογές λήψης.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Επιλογή φλας
	Επιλογή χρονομέτρου
	Μέγεθος φωτογραφίας
	Αποθήκευση τοποθεσίας

- Κατά τη χρήση αυτής της λειτουργίας, ορισμένα κουμπιά ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμα στη φωτογραφική μηχανή.
- Το κουμπί ζουμ και το κουμπί κλείστρου στο έξυπνο κινητό τηλέφωνο δεν θα λειτουργούν ενώ χρησιμοποιείτε αυτή τη λειτουργία.
- Η λειτουργία Remote Viewfinder υποστηρίζει μεγέθη φωτογραφίας μόνο και .

7 Στο έξυπνο κινητό τηλέφωνο, αγγίξτε παρατεταμένα για να εστιάσετε.

- Η εστίαση ρυθμίζεται αυτόματα σε **Πολλαπλή αυτόματη εστίαση**.

8 Απελευθερώστε το για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

- Φωτογραφίες αποθηκευμένες στο έξυπνο τηλέφωνο θα αλλάξουν μέγεθος σε 1616X1080 κατά τη λήψη σε ανάλυση , καθώς και σε 1920X1080 κατά τη λήψη σε ανάλυση .

- Όταν χρησιμοποιείτε αυτή τη λειτουργία, η ιδανική απόσταση μεταξύ της φωτογραφικής μηχανής και του έξυπνου τηλεφώνου μπορεί να ποικίλλει, ανάλογα με τον περιβάλλοντα χώρο.
- Το έξυπνο κινητό τηλέφωνο πρέπει να βρίσκεται εντός 7 μέτρων από τη φωτογραφική μηχανή για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία αυτή.
- Θα χρειαστεί λίγος χρόνος για τη λήψη της φωτογραφίας μετά την απελευθέρωση του στο έξυπνο τηλέφωνο.
- Η λειτουργία Remote Viewfinder (Απομακρυσμένη εύρεση εικόνας) απενεργοποιείται όταν:
  - υπάρχει εισερχόμενη κλήση στο έξυπνο κινητό τηλέφωνο
  - απενεργοποιηθεί είτε η φωτογραφική μηχανή είτε το έξυπνο τηλέφωνο
  - η μνήμη είναι πλήρης
  - η συσκευή αποσυνδέεται από το WLAN
  - η σύνδεση Wi-Fi είναι αδύναμη ή ασταθής
  - δεν εκτελείτε κανένα χειρισμό για περίπου 5 λεπτά ενώ είστε συνδεδεμένοι

Χρήση αυτόματης εφεδρικής αποθήκευσης για αποστολή φωτογραφιών ή βίντεο

Μπορείτε να στείλετε φωτογραφίες ή βίντεο που τραβήξατε με τη φωτογραφική μηχανή σε υπολογιστή ασύρματα.

Εγκατάσταση του προγράμματος για την αυτόματη εφεδρική αποθήκευση στον υπολογιστή σας

1 Εγκαταστήστε το i-Launcher στον υπολογιστή. (σελ. 163)

2 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή με το καλώδιο USB.

3 Όταν εμφανιστεί το εικονίδιο του προγράμματος Αυτόματη εφεδρική αποθήκευση, κάντε κλικ σε αυτό.

- Το πρόγραμμα Αυτόματη εφεδρική αποθήκευση εγκαθίσταται στον υπολογιστή και οι πληροφορίες που σχετίζονται με τον υπολογιστή αποθηκεύονται στη φωτογραφική μηχανή. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση.
- Μπορείτε επίσης να αποθηκεύσετε τις πληροφορίες σχετικά με τον υπολογιστή στη φωτογραφική μηχανή συνδέοντας τον υπολογιστή και τη φωτογραφική μηχανή μέσω Wi-Fi.

4 Αφαιρέστε το καλώδιο USB.

Πριν την εγκατάσταση του προγράμματος, βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε δίκτυο. Αν δεν είναι διαθέσιμη σύνδεση στο διαδίκτυο, πρέπει να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα από το παρεχόμενο CD.

Αποστολή φωτογραφιών ή βίντεο σε υπολογιστή

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **Wi-Fi**.

2 Επιλέξτε .

- Αν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα που σας προτρέπει να κάνετε λήψη της εφαρμογής, επιλέξτε **Επόμενο**.
- Πρέπει να διαμορφώσετε τα στοιχεία του εφεδρικού υπολογιστή για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία αυτόματης εφεδρικής αποθήκευσης. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Εγκατάσταση του προγράμματος για την αυτόματη εφεδρική αποθήκευση στον υπολογιστή σας". (σελ. 133) Αν το πρόγραμμα αυτόματης εφεδρικής αποθήκευσης έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή σας, αποθηκεύστε τις πληροφορίες του υπολογιστή μέσω καλωδίου USB ή σύνδεσης Wi-Fi.
- Η φωτογραφική μηχανή θα επιχειρήσει αυτόματα να συνδεθεί με WLAN μέσω της πιο πρόσφατα συνδεδεμένης συσκευής AP.
- Αν η φωτογραφική μηχανή δεν έχει συνδεθεί παλαιότερα με WLAN, θα αναζητήσει διαθέσιμες συσκευές AP. (σελ. 123)

3 Επιλέξτε έναν εφεδρικό υπολογιστή.

- Αν έχετε εκτελέσει εφεδρική αποθήκευση παλαιότερα, μεταβείτε στο βήμα 4.

4 Επιλέξτε **OK**.

- Για να ακυρώσετε την αποστολή, επιλέξτε **Άκυρο**.
- Δεν μπορείτε να επιλέξετε μεμονωμένα αρχεία προς εφεδρική αποθήκευση. Η λειτουργία αυτή δημιουργεί εφεδρικά αντίγραφα μόνο των νέων αρχείων της φωτογραφικής μηχανής.
- Η πρόοδος της εφεδρικής αποθήκευσης εμφανίζεται στην οθόνη του υπολογιστή.
- Όταν η μεταφορά ολοκληρωθεί, η φωτογραφική μηχανή απενεργοποιείται αυτόματα σε περίπου 30 δευτερόλεπτα. Επιλέξτε **Άκυρο** για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη και να εμποδίσετε την αυτόματη απενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής.
- Για να απενεργοποιήσετε αυτόματα τον υπολογιστή σας αφού ολοκληρωθεί η μεταφορά, επιλέξτε **Απενεργοποίηση Υπολογιστή μετά την εφεδρική αποθήκευση**.
- Για να αλλάξετε τον εφεδρικό υπολογιστή, επιλέξτε .

- Όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή στο WLAN, επιλέξτε το AP που είναι συνδεδεμένο στον υπολογιστή.
- Η φωτογραφική μηχανή θα αναζητήσει διαθέσιμα σημεία πρόσβασης ακόμα και αν συνδεθείτε και πάλι στο ίδιο σημείο πρόσβασης.
- Αν απενεργοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή ή αφαιρέσετε την μπαταρία ενώ στέλνετε αρχεία, η μεταφορά αρχείων διακόπτεται.
- Ενώ χρησιμοποιείτε τη λειτουργία αυτή, ο έλεγχος κλείστρου απενεργοποιείται στη φωτογραφική μηχανή.
- Μπορείτε να συνδέσετε μόνο μία φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή κάθε φορά για αποστολή αρχείων.
- Η εφεδρική αποθήκευση μπορεί να ακυρωθεί λόγω των συνθηκών δικτύου.
- Φωτογραφίες ή βίντεο μπορούν να αποσταλούν σε υπολογιστή μια φορά μόνο. Δεν μπορούν να αποσταλούν πάλι αρχεία ακόμα και αν επανασυνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή με άλλον υπολογιστή.
- Όταν δεν υπάρχουν αρχεία στη μνήμη της φωτογραφικής μηχανής, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.
- Πρέπει να απενεργοποιήσετε το τείχος προστασίας των Windows και οποιαδήποτε άλλα τείχη προστασίας πριν χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία αυτή.
- Μπορείτε να στείλετε έως 1000 πρόσφατα αρχεία.
- Στο λογισμικό του υπολογιστή, το όνομα του διακομιστή πρέπει να καταχωρηθεί με το Λατινικό αλφάβητο και δεν μπορεί να περιέχει περισσότερους από 48 χαρακτήρες.
- Όταν δημιουργούνται πολλοί τύποι αρχείων ταυτόχρονα, μόνο τα αρχεία εικόνων (JPG) αποστέλλονται στον υπολογιστή με αυτό το χαρακτηριστικό.

Αποστολή φωτογραφιών ή βίντεο μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις στο μενού email και να στείλετε φωτογραφίες ή βίντεο αποθηκευμένες στη φωτογραφική μηχανή μέσω email.

Αλλαγή ρυθμίσεων email

Στο μενού email, μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις για αποθήκευση των πληροφοριών σας. Μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε ή να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης email. Για πληροφορίες σχετικά με την εισαγωγή κειμένου, ανατρέξτε στην ενότητα "Εισαγωγή κειμένου". (σελ. 127)

Αποθήκευση των στοιχείων σας

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **Wi-Fi**.

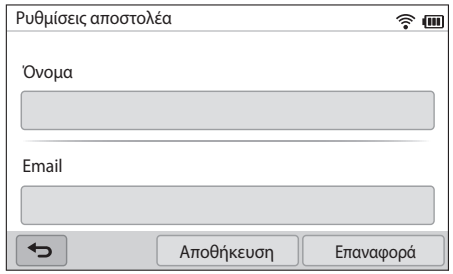
2 Επιλέξτε .

- Η φωτογραφική μηχανή θα επιχειρήσει αυτόματα να συνδεθεί με WLAN μέσω της πιο πρόσφατα συνδεδεμένης συσκευής AP.
- Αν η φωτογραφική μηχανή δεν έχει συνδεθεί παλαιότερα με WLAN, θα αναζητήσει διαθέσιμες συσκευές AP. (σελ. 123)

3 Πατήστε [**MENU**].

4 Επιλέξτε **Ρυθμίσεις αποστολέα**.

5 Επιλέξτε το πλαίσιο **Όνομα**, καταχωρίστε το όνομά σας και κατόπιν αγγίξτε ↵.



6 Επιλέξτε το πλαίσιο **Email**, καταχωρίστε τη διεύθυνση email και κατόπιν αγγίξτε ↵.

7 Επιλέξτε **Αποθήκευση** για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.

- Για να διαγράψετε τις πληροφορίες σας, επιλέξτε **Επαναφορά**.

Ρύθμιση κωδικού πρόσβασης email

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **Wi-Fi**.

2 Επιλέξτε .

- Η φωτογραφική μηχανή θα επιχειρήσει αυτόματα να συνδεθεί με WLAN μέσω της πιο πρόσφατα συνδεδεμένης συσκευής AP.
- Αν η φωτογραφική μηχανή δεν έχει συνδεθεί παλαιότερα με WLAN, θα αναζητήσει διαθέσιμες συσκευές AP. (σελ. 123)

3 Πατήστε [**MENU**].

4 Επιλέξτε **Ρύθμιση κωδικού** → **Ενεργοποίηση**.

- Για απενεργοποίηση του κωδικού πρόσβασης, επιλέξτε **Απενεργοποίηση**.

5 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **OK**.

6 Πληκτρολογήστε έναν κωδικό πρόσβασης 4 ψηφίων.

7 Εισαγάγετε ξανά τον κωδικό πρόσβασης.

8 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **OK**.

Αν χάσατε τον κωδικό πρόσβασης, μπορείτε να τον επαναφέρετε επιλέγοντας **RESET** στην οθόνη ρύθμισης κωδικού πρόσβασης. Όταν επαναφέρετε τις πληροφορίες, διαγράφονται οι πληροφορίες ρυθμίσεων, η διεύθυνση email και η λίστα των πρόσφατα απεσταλμένων email του χρήστη που είχαν αποθηκευτεί στο παρελθόν.

Αλλαγή του κωδικού πρόσβασης email

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **Wi-Fi**.

2 Επιλέξτε .

- Η φωτογραφική μηχανή θα επιχειρήσει αυτόματα να συνδεθεί με WLAN μέσω της πιο πρόσφατα συνδεδεμένης συσκευής AP.
- Αν η φωτογραφική μηχανή δεν έχει συνδεθεί παλαιότερα με WLAN, θα αναζητήσει διαθέσιμες συσκευές AP. (σελ. 123)

3 Πατήστε [**MENU**].

4 Επιλέξτε **Αλλαγή κωδικού**.

5 Εισαγάγετε τον τρέχοντα τετραψήφιο κωδικό πρόσβασης.

6 Πληκτρολογήστε ένα νέο τετραψήφιο κωδικό πρόσβασης.

7 Εισαγάγετε ξανά το νέο κωδικό πρόσβασης.

8 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **OK**.

Αποστολή φωτογραφιών ή βίντεο μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

Μπορείτε να στείλετε φωτογραφίες ή βίντεο αποθηκευμένες στη φωτογραφική μηχανή μέσω email. Για πληροφορίες σχετικά με την εισαγωγή κειμένου, ανατρέξτε στην ενότητα "Εισαγωγή κειμένου". (σελ. 127)

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **Wi-Fi**.

2 Επιλέξτε .

- Η φωτογραφική μηχανή θα επιχειρήσει αυτόματα να συνδεθεί με WLAN μέσω της πιο πρόσφατα συνδεδεμένης συσκευής AP.
- Αν η φωτογραφική μηχανή δεν έχει συνδεθεί παλαιότερα με WLAN, θα αναζητήσει διαθέσιμες συσκευές AP. (σελ. 123)

3 Επιλέξτε το πλαίσιο **Αποστολέας**, καταχωρίστε τη διεύθυνση email και κατόπιν αγγίξτε ↵.

- Αν έχετε αποθηκεύσει τις πληροφορίες σας παλαιότερα, θα εισαχθούν αυτόματα. (σελ. 135)
- Για να χρησιμοποιήσετε μια διεύθυνση από τη λίστα των προηγούμενων αποστολέων, επιλέξτε ▼ → μια διεύθυνση.

4 Επιλέξτε το πλαίσιο **Παραλήπτης**, καταχωρίστε μια διεύθυνση email και κατόπιν αγγίξτε ↵.

- Για να χρησιμοποιήσετε μια διεύθυνση από τη λίστα των προηγούμενων παραληπτών, επιλέξτε ▼ → μια διεύθυνση.
- Επιλέξτε + για να προσθέσετε και άλλους παραλήπτες. Μπορείτε να εισάγετε έως 30 παραλήπτες.
- Επιλέξτε ✕ για να διαγράψετε μια διεύθυνση από τη λίστα.

5 Επιλέξτε **Επόμενο**.

6 Επιλέξτε αρχεία για αποστολή.

- Μπορείτε να επιλέξετε έως 20 αρχεία. Το συνολικό μέγεθος πρέπει να είναι 7 MB ή μικρότερο.

7 Επιλέξτε **Επόμενο**.

8 Επιλέξτε το πλαίσιο σχολίων, καταχωρίστε τα σχόλιά σας και κατόπιν αγγίξτε ↵.

9 Επιλέξτε **Αποστολή**.

- Η φωτογραφική μηχανή αποστέλλει το email.

- Ακόμα και αν φαίνεται ότι μια φωτογραφία έχει μεταφερθεί με επιτυχία, σφάλματα στο λογαριασμό email του παραλήπτη ενδέχεται να οδηγήσουν σε απόρριψη της φωτογραφίας ή αναγνώρισή της ως ανεπιθύμητη αλληλογραφία.
- Ενδέχεται να μην μπορείτε να στείλετε email αν δεν είναι διαθέσιμη σύνδεση δικτύου, ή αν οι ρυθμίσεις του λογαριασμού email δεν είναι σωστές.
- Δεν μπορείτε να στείλετε ένα email αν το μέγεθος αρχείου υπερβαίνει το όριο. Η μέγιστη ανάλυση μιας φωτογραφίας προς αποστολή είναι 2M και το μεγαλύτερο βίντεο που μπορείτε να στείλετε είναι βίντεο που εγγράφεται με χρήση 240 FHD. Εάν η επιλεγμένη ανάλυση φωτογραφίας είναι μεγαλύτερη από 2M, τότε θα γίνει αυτόματη αλλαγή μεγέθους σε χαμηλότερη ανάλυση.
- Αν δεν μπορείτε να στείλετε ένα μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου εξαιτίας ενός τείχους προστασίας ή των ρυθμίσεων αυθεντικότητας, επικοινωνήστε με το διαχειριστή δικτύου σας ή τον πάροχο υπηρεσιών δικτύου.
- Όταν δεν υπάρχουν αρχεία στη μνήμη της φωτογραφικής μηχανής, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.
- Μπορείτε επίσης να στείλετε ένα email στη λειτουργία αναπαραγωγής πατώντας [MENU] και κατόπιν επιλέγοντας **Κοινή χρήση (Wi-Fi)** → **Email**.

Χρήση τοποθεσιών web κοινής χρήσης φωτογραφιών ή βίντεο

Φορτώστε τις φωτογραφίες ή βίντεό σας σε τοποθεσίες web κοινής χρήσης. Οι διαθέσιμες ιστοσελίδες θα εμφανίζονται στη φωτογραφική μηχανή σας. Για να στείλετε αρχεία σε ορισμένους ιστότοπους, πρέπει να επισκεφθείτε τον ιστότοπο και να εγγραφείτε πριν συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή.

Πρόσβαση σε τοποθεσία web

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **Wi-Fi**.

2 Επιλέξτε .

3 Επιλέξτε μία τοποθεσία web.

- Αν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα που σας προτρέπει να δημιουργήσετε λογαριασμό, επιλέξτε **OK**.
- Η φωτογραφική μηχανή θα επιχειρήσει αυτόματα να συνδεθεί με WLAN μέσω της πιο πρόσφατα συνδεδεμένης συσκευής AP.
- Αν η φωτογραφική μηχανή δεν έχει συνδεθεί προηγουμένως σε WLAN, θα αναζητήσει διαθέσιμες συσκευές σημείου πρόσβασης. (σελ. 123)

4 Εισάγετε το ID και τον κωδικό πρόσβασης για να συνδεθείτε.

- Για πληροφορίες σχετικά με την εισαγωγή κειμένου, ανατρέξτε στην ενότητα "Εισαγωγή κειμένου". (σελ. 127)
- Αν συνδεθήκατε με το SkyDrive, ανατρέξτε στην ενότητα "Χρήση του προγράμματος περιήγησης σύνδεσης". (σελ. 125)
- Για να επιλέξετε ID από τη λίστα, επιλέξτε ▼ → ένα ID.
- Ενδέχεται να συνδεθείτε αυτομάτως, εάν είχατε συνδεθεί με την ιστοσελίδα παλαιότερα.

Πρέπει να έχετε ήδη λογαριασμό στη σελίδα web κοινής χρήσης αρχείων για να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.

Μεταφόρτωση φωτογραφιών ή βίντεο

1 Αποκτήστε πρόσβαση στον ιστότοπο με τη φωτογραφική μηχανή σας.

2 Επιλέξτε αρχεία για αποστολή.

- Μπορείτε να επιλέξετε έως 20 αρχεία. Το συνολικό μέγεθος πρέπει να είναι 10 MB ή μικρότερο. (Σε ορισμένους ιστότοπους, το συνολικό μέγεθος ή αριθμός αρχείων μπορεί να διαφέρει.)

3 Επιλέξτε **Φόρτωση**.

- Σε ορισμένους ιστότοπους, μπορείτε να εισάγετε τα σχόλιά σας επιλέγοντας το πλαίσιο σχολίων. Για πληροφορίες σχετικά με την εισαγωγή κειμένου, ανατρέξτε στην ενότητα "Εισαγωγή κειμένου". (σελ. 127)

- Μπορείτε να ορίσετε έναν φάκελο αποστολής για το Facebook πατώντας [MENU] και επιλέγοντας κατόπιν **Αποστολή φακέλου(Facebook)** στην οθόνη λίστας του ιστότοπου.
- Δεν μπορείτε να στείλετε αρχεία αν το μέγεθος αρχείου υπερβαίνει το όριο. Η μέγιστη ανάλυση μιας φωτογραφίας προς αποστολή είναι 2M και το μεγαλύτερο βίντεο που μπορείτε να στείλετε είναι βίντεο που εγγράφεται με χρήση 240 30P. Εάν η επιλεγμένη ανάλυση φωτογραφίας είναι μεγαλύτερη από 2M, τότε θα γίνει αυτόματη αλλαγή μεγέθους σε χαμηλότερη ανάλυση. (Σε ορισμένους ιστότοπους, η μέγιστη ανάλυση φωτογραφίας μπορεί να διαφέρει.)
- Οι μέθοδοι μεταφόρτωσης φωτογραφιών ή βίντεο ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με την επιλεγμένη τοποθεσία web.
- Αν δεν επιτρέπεται η πρόσβαση σε μια τοποθεσία web εξαιτίας ενός τείχους προστασίας ή των ρυθμίσεων ελέγχου ταυτότητας, επικοινωνήστε με το διαχειριστή δικτύου σας ή τον πάροχο υπηρεσιών δικτύου.
- Οι μεταφορτωμένες φωτογραφίες ή βίντεο μπορούν να επισημανθούν αυτόματα με την ημερομηνία λήψης.
- Η ταχύτητα της σύνδεσής σας στο διαδίκτυο ίσως επηρεάζει το πόσο γρήγορα μεταφορτώνονται οι φωτογραφίες ή ανοίγουν οι ιστοσελίδες.
- Όταν δεν υπάρχουν αρχεία στη μνήμη της φωτογραφικής μηχανής, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.
- Μπορείτε επίσης να μεταφορτώσετε φωτογραφίες ή βίντεο σε ιστότοπους κοινής χρήσης αρχείων στη λειτουργία αναπαραγωγής πατώντας [MENU] και επιλέγοντας κατόπιν **Κοινή χρήση (Wi-Fi)** ⟶ επιθυμητό ιστότοπο.
- Δεν μπορείτε να στείλετε βίντεο σε ορισμένους ιστότοπους.
- Όταν στέλνετε φωτογραφίες στο SkyDrive, αλλάζουν μέγεθος ώστε να γίνουν 2M ενώ διατηρείται ο λόγος πλευρών τους.

Χρήση AllShare Play για αποστολή αρχείων

Μπορείτε να στείλετε αρχεία από τη φωτογραφική μηχανή σας στη διαδικτυακή αποθήκευση AllShare Play ή να προβάλλετε αρχεία σε μια συσκευή AllShare Play που είναι συνδεδεμένη στο ίδιο σημείο πρόσβασης.

Αποστολή φωτογραφιών στη διαδικτυακή αποθήκευση

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **Wi-Fi**.

2 Επιλέξτε → **Αποθήκευση στον ιστό**.

- Αν εμφανιστεί το μήνυμα καθοδήγησης, επιλέξτε **OK**.
- Η φωτογραφική μηχανή θα επιχειρήσει αυτόματα να συνδεθεί με WLAN μέσω της πιο πρόσφατα συνδεδεμένης συσκευής AP.
- Αν η φωτογραφική μηχανή δεν έχει συνδεθεί παλαιότερα με WLAN, θα αναζητήσει διαθέσιμες συσκευές AP. (σελ. 123)
- Για αλλαγή του μεγέθους για τις απεσταλμένες φωτογραφίες, πατήστε [MENU] και κατόπιν επιλέξτε **Μεταφόρτωση μεγέθους εικόνας**.
- Αν έχετε καταχωρήσει περισσότερες από μία διαδικτυακές αποθηκεύσεις, μπορείτε να επιλέξετε από τη λίστα πατώντας [MENU] και επιλέγοντας κατόπιν **Αλλαγή αποθήκευσης στον ιστό**.

3 Εισάγετε το ID και κωδικό πρόσβασης και κατόπιν επιλέξτε **Σύνδεση** → **OK**.

- Για πληροφορίες σχετικά με την εισαγωγή κειμένου, ανατρέξτε στην ενότητα "Εισαγωγή κειμένου". (σελ. 127)
- Για να επιλέξετε ID από τη λίστα, επιλέξτε ▼ → ένα ID.
- Ενδέχεται να συνδεθείτε αυτομάτως, εάν είχατε συνδεθεί με την ιστοσελίδα παλαιότερα.

Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία αυτή, πρέπει να δημιουργήσετε ένα λογαριασμό AllShare Play και ένα λογαριασμό με συνδεδεμένη υπηρεσία διαδικτυακής αποθήκευσης χρησιμοποιώντας τον υπολογιστή σας. Μετά την ολοκλήρωση δημιουργίας λογαριασμών, προσθέστε το λογαριασμό διαδικτυακής αποθήκευσης στο AllShare Play.

4 Επιλέξτε αρχεία που θέλετε να στείλετε και κατόπιν επιλέξτε **Φόρτωση**.

- Αν έχετε καταχωρήσει περισσότερες από μία διαδικτυακές αποθηκεύσεις, επιλέξτε καταρχάς μία από αυτές.
- Δεν μπορείτε να στείλετε αρχεία βίντεο στη διαδικτυακή αποθήκευση AllShare Play.
- Όταν δεν υπάρχουν αρχεία στη μνήμη της φωτογραφικής μηχανής, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.
- Μπορείτε να στείλετε έως 20 αρχεία.
- Μπορείτε επίσης να στείλετε φωτογραφίες, στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατώντας [MENU] και επιλέγοντας κατόπιν **Κοινή χρήση (Wi-Fi)** → **AllShare Play**.

Προβολή φωτογραφιών ή βίντεο σε συσκευές που υποστηρίζουν το AllShare Play

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **Wi-Fi**.

2 Επιλέξτε → **Κοντινές συσκευές**.

- Αν εμφανιστεί το μήνυμα καθοδήγησης, επιλέξτε **Ναι**.
- Η φωτογραφική μηχανή θα επιχειρήσει αυτόματα να συνδεθεί με WLAN μέσω της πιο πρόσφατα συνδεδεμένης συσκευής AP.
- Αν η φωτογραφική μηχανή δεν έχει συνδεθεί παλαιότερα με WLAN, θα αναζητήσει διαθέσιμες συσκευές AP. (σελ. 123)
- Μπορείτε να ρυθμίσετε ώστε να επιτρέπεται η σύνδεση μόνο των επιλεγμένων συσκευών ή όλων των συσκευών πατώντας [**MENU**] και επιλέγοντας κατόπιν '**Έλεγχος πρόσβασης DLNA** στην οθόνη.
- Δημιουργείται μια λίστα αρχείων κοινής χρήσης. Περιμένετε μέχρι άλλες συσκευές να μπορούν να βρουν τη φωτογραφική μηχανή σας.

3 Συνδέστε τη συσκευή AllShare Play σε ένα δίκτυο και κατόπιν ενεργοποιήστε τη λειτουργία AllShare Play.

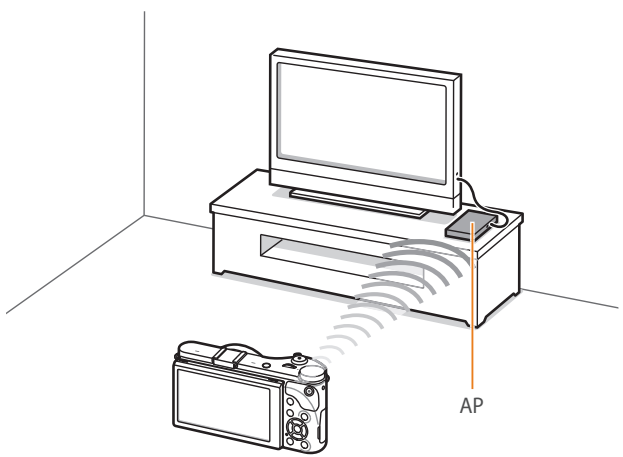
- Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη της συσκευής σας για περισσότερες πληροφορίες.

4 Στη φωτογραφική μηχανή, επιτρέψτε στη συσκευή AllShare Play να συνδεθεί με τη φωτογραφική μηχανή σας.

5 Στη συσκευή AllShare Play, επιλέξτε μια φωτογραφική μηχανή για σύνδεση.

6 Στη συσκευή AllShare Play, περιηγηθείτε στις φωτογραφίες ή βίντεο κοινής χρήσης.

- Για πληροφορίες σχετικά με την αναζήτηση της φωτογραφικής μηχανής και την περιήγηση στις φωτογραφίες ή στα βίντεο στη συσκευή AllShare Play, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης της συσκευής.
- Τα βίντεο μπορεί να μην αναπαράγονται ομαλά ανάλογα με τον τύπο της συσκευής AllShare Play ή τις συνθήκες του δικτύου. Για ομαλή αναπαραγωγή, χρησιμοποιήστε μια συσκευή σημείου πρόσβασης διπλής ζώνης συχνοτήτων 5Ghz.



▲ Μια φωτογραφική μηχανή είναι συνδεδεμένη με τηλεόραση που υποστηρίζει AllShare Play μέσω WLAN.

- Μπορείτε να μοιραστείτε έως 1000 πρόσφατα αρχεία.
- Σε μια συσκευή AllShare Play, μπορείτε να προβάλετε μόνο φωτογραφίες ή βίντεο που έχουν ληφθεί με τη δική σας φωτογραφική μηχανή.
- Η εμβέλεια της ασύρματης σύνδεσης μεταξύ της φωτογραφικής μηχανής και μιας συσκευής AllShare Play μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τις προδιαγραφές του σημείου πρόσβασης.
- Αν η φωτογραφική μηχανή είναι συνδεδεμένη με 2 συσκευές AllShare Play, η αναπαραγωγή ενδέχεται να είναι πιο αργή.
- Η κοινή χρήση φωτογραφιών και βίντεο θα γίνεται στο αρχικό τους μέγεθος.
- Μπορείτε να χρησιμοποιείτε τη λειτουργία αυτή μόνο με συσκευές που υποστηρίζουν το AllShare Play.
- Φωτογραφίες ή βίντεο κοινής χρήσης δεν θα αποθηκεύονται στη συσκευή AllShare Play, αλλά μπορούν να αποθηκευτούν στη φωτογραφική μηχανή ώστε να πληρούν τις προδιαγραφές της συσκευής.
- Η μεταφορά των φωτογραφιών ή βίντεο στη συσκευή AllShare Play ενδέχεται να χρειαστεί λίγο χρόνο ανάλογα με τη σύνδεση δικτύου, τον αριθμό των αρχείων προς κοινή χρήση ή του μεγέθους των αρχείων αυτών.
- Αν η φωτογραφική μηχανή απενεργοποιηθεί ανώμαλα ενώ βλέπετε φωτογραφίες ή βίντεο σε μια συσκευή AllShare Play (για παράδειγμα, αφαιρώντας την μπαταρία), η συσκευή συνεχίζει να θεωρεί τη φωτογραφική μηχανή συνδεδεμένη.
- Η σειρά των φωτογραφιών ή βίντεο στη φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να είναι διαφορετική από εκείνη στη συσκευή AllShare Play.
- Ανάλογα με τον αριθμό φωτογραφιών ή βίντεο των οποίων θέλετε να κάνετε κοινή χρήση, ενδέχεται να χρειαστεί λίγος χρόνος για φόρτωση των φωτογραφιών ή βίντεο και ολοκλήρωση της αρχικής διαδικασίας ρύθμισης.
- Ενώ βλέπετε φωτογραφίες ή βίντεο στη συσκευή AllShare Play, η συνεχής χρήση του τηλεχειριστηρίου της συσκευής ή η εκτέλεση πρόσθετων λειτουργιών στη συσκευή ενδέχεται να εμποδίσουν τη σωστή λειτουργία αυτού του χαρακτηριστικού.

- Αν αλλάξετε τη σειρά ή ταξινομήσετε και πάλι αρχεία στη φωτογραφική μηχανή ενώ τα προβάλλετε σε συσκευή AllShare Play, πρέπει να επαναλάβετε την αρχική διαδικασία ρύθμισης για να ενημερωθεί η λίστα αρχείων στη συσκευή.
- Όταν δεν υπάρχουν αρχεία στη μνήμη της φωτογραφικής μηχανής, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.
- Συνιστούμε τη χρήση καλωδίου δικτύου για σύνδεση της συσκευής AllShare Play με το σημείο πρόσβασης. Αυτό θα ελαχιστοποιήσει τυχόν "κολλήματα" του βίντεο που μπορεί να υπάρξουν κατά τη ροή του περιεχομένου.
- Για προβολή αρχείων σε μια συσκευή AllShare Play με χρήση της λειτουργίας **Κοντινές συσκευές**, ενεργοποιήστε τη λειτουργία πολλαπλής μετάδοσης στο σημείο πρόσβασης.
- Η αναπαραγωγή βίντεο 1920X1080 (60 fps) είναι εφικτή μόνο σε τηλεοράσεις πλήρους HD ικανές για αναπαραγωγή στα 60 fps.
- Μπορείτε να προβάλλετε αρχεία 3D μόνο σε τηλεοράσεις ή οθόνες συμβατές με 3D.

Αποστολή φωτογραφιών με χρήση Wi-Fi Direct

Όταν η φωτογραφική μηχανή συνδέεται μέσω ενός WLAN με κάποια συσκευή που υποστηρίζει τη λειτουργία Wi-Fi Direct, μπορείτε να στείλετε φωτογραφίες στη συσκευή. Η λειτουργία αυτή ενδέχεται να μην υποστηρίζεται σε ορισμένες συσκευές.

1 Στη συσκευή, ενεργοποιήστε την επιλογή Wi-Fi Direct.

2 Στη φωτογραφική μηχανή, σε λειτουργία αναπαραγωγής, μεταβείτε σε μια φωτογραφία.

3 Πατήστε [MENU] και κατόπιν επιλέξτε **Κοινή χρήση (Wi-Fi)** → **Wi-Fi Direct**.

- Στην προβολή μονής εικόνας, μπορείτε να στείλετε μόνο μία φωτογραφία κάθε φορά.
- Κατά την προβολή μικρογραφιών, μπορείτε να επιλέξετε πολλές φωτογραφίες. Επιλέξτε **Φόρτωση** όταν τελειώσετε με την επιλογή των φωτογραφιών.

4 Επιλέξτε τη συσκευή από τη λίστα συσκευών Wi-Fi Direct της φωτογραφικής μηχανής.

- Βεβαιωθείτε ότι είναι ενεργοποιημένη η επιλογή Wi-Fi Direct της συσκευής.
- Μπορείτε επίσης να επιλέξετε τη φωτογραφική σας μηχανή από τη λίστα συσκευών Wi-Fi Direct της συσκευής.

5 Στη συσκευή, αφήστε τη φωτογραφική μηχανή να συνδεθεί με τη συσκευή.

- Η φωτογραφία αποστέλλεται στη συσκευή.

- Μπορείτε να στείλετε έως 20 αρχεία κάθε φορά.
- Όταν δεν υπάρχουν φωτογραφίες στην κάρτα μνήμης της φωτογραφικής μηχανής, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.
- Αν δεν μπορείτε να συνδεθείτε με μια συσκευή Wi-Fi Direct, ενημερώστε τη συσκευή με το τελευταίο υλικολογισμικό. Η λειτουργία αυτή ενδέχεται να μην υποστηρίζεται σε ορισμένες συσκευές.

Κεφάλαιο 5

Μενού ρυθμίσεων φωτογραφικής μηχανής

Μάθετε σχετικά με τις ρυθμίσεις χρήστη και το μενού γενικών ρυθμίσεων. Μπορείτε να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις για να ταιριάζουν καλύτερα με τις ανάγκες και προτιμήσεις σας.

Ρυθμίσεις χρήστη

Μπορείτε να ρυθμίσετε το περιβάλλον χρήστη με τις ρυθμίσεις αυτές.

Για να ρυθμίσετε τις επιλογές χρήστη, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → ⚙ → μια επιλογή.

Τα διαθέσιμα στοιχεία και η σειρά τους ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τις συνθήκες λήψης.

Προσαρμογή ISO

Βήμα ISO

Μπορείτε να ρυθμίσετε το μέγεθος της ευαισθησίας ISO σε βήματα 1/3 ή 1.

Αυτόματος εύρος ISO

Μπορείτε να ρυθμίσετε τη μέγιστη τιμή ISO κάτω από την οποία επιλέγεται κάθε βήμα EV όταν ρυθμίζετε το ISO σε **Αυτόματο**.

* Προεπιλογή

Επιλογή	Τιμή
1/3 Βήμα	ISO 125, ISO 160, ISO 200, ISO 250, ISO 320, ISO 400, ISO 500, ISO 640, ISO 800, ISO 1000, ISO 1250, ISO 1600, ISO 2000, ISO 2500, ISO 3200*
1 Βήμα	ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200*

Μείωση θορύβου

Χρησιμοποιήστε τη μείωση θορύβου για να μειώσετε τα οπτικά παράσιτα στις φωτογραφίες.

* Προεπιλογή

Επιλογή	Περιγραφή
Υψηλό ISO NR	Η λειτουργία αυτή μειώνει τον θόρυβο που ενδέχεται να προκύψει όταν ρυθμίζετε υψηλή ευαισθησία ISO. (**Απενεργοποίηση**, **Υψηλή**, **Κανονική***, **Χαμηλή**)
Μακρό NR	Η λειτουργία αυτή μειώνει το θόρυβο όταν ρυθμίζετε τη φωτογραφική μηχανή για μακρά έκθεση. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)

Ρύθμιση οριοθέτησης

Μπορείτε να ρυθμίσετε τις επιλογές για Οριοθέτηση AE, Οριοθέτηση WB και Οριοθέτηση μάγου εικόνας.

Επιλογή	Περιγραφή
Ρύθμιση οριοθέτησης AE	Ρυθμίστε το διάστημα έκθεσης. (**-/+0.3 EV***, **-/+0.7 EV**, **-/+1 EV**, **-/+1.3 EV**, **-/+1.7 EV**, **-/+2 EV**, **-/+2.3 EV**, **-/+2.7 EV**, **-/+3 EV**)
Ρύθμιση οριοθέτησης WB	Προσαρμόστε το εύρος διαστήματος της ισορροπίας λευκού των 3 οριοθετημένων φωτογραφιών. (**AB-/+3***, **AB-/+2**, **AB-/+1**, **MG-/+3**, **MG-/+2**, **MG-/+1**) Για παράδειγμα, το AB-/+3 προσαρμόζει την τιμή Κεχριμπάρι κατά τρία βήματα συν ή πλην. Το MG-/+3 προσαρμόζει την τιμή Πορφυρό κατά τον ίδιο βαθμό.
Ρύθμιση οριοθέτησης μάγου εικόνας	Επιλέξτε 3 ρυθμίσεις μάγου εικόνας τις οποίες η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί για να καταγράψει τις 3 οριοθετημένες φωτογραφίες.

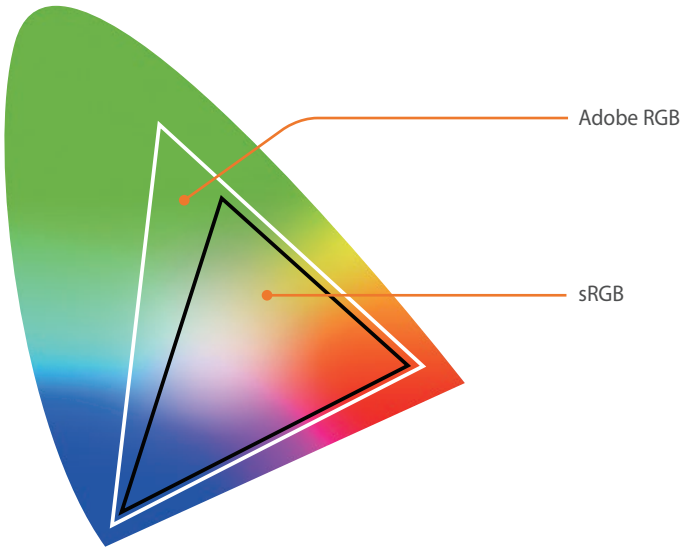
DMF (Direct Manual Focus - Άμεση μη αυτόματη εστίαση)

Μπορείτε να προσαρμόσετε την εστίαση μη αυτόματα περιστρέφοντας το δακτύλιο εστίασης αφού επιτύχετε την εστίαση πατώντας ως τη μέση το [**Κλείστρο**]. Το χαρακτηριστικό αυτό ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμο με ορισμένους φακούς.

Περιοχή χρώματος

Η επιλογή περιοχής χρώματος σας επιτρέπει να επιλέξετε μεθόδους αναπαράστασης χρωμάτων. Οι ψηφιακές συσκευές απεικόνισης, όπως ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές, οθόνες και εκτυπωτές, έχουν τη δική τους μέθοδο αναπαράστασης χρωμάτων, που ονομάζονται περιοχές χρώματος.

Επιλογή	Περιγραφή
sRGB	Το sRGB (Πρότυπο RGB) είναι μια διεθνής προδιαγραφή για τον καθορισμό της χρωματικής πειροχής που δημιουργήθηκε από την IEC (International Electrotechnical Commission - Διεθνής Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή). Χρησιμοποιείται ευρέως για τη δημιουργία χρωμάτων σε οθόνες υπολογιστών και είναι επίσης η πρότυπη περιοχή χρώματος για τα αρχεία Exif. Το sRGB συνιστάται για κανονικές εικόνες και εικόνες που σκοπεύετε να δημοσιεύσετε στο διαδίκτυο.
Adobe RGB	Το Adobe RGB χρησιμοποιείται για εμπορικές εκτυπώσεις και διαθέτει μεγαλύτερο εύρος χρώματος από το sRGB. Το μεγαλύτερο εύρος χρωμάτων σας βοηθά να επεξεργαστείτε εύκολα φωτογραφίες σε υπολογιστή. Θυμηθείτε ότι τα μεμονωμένα προγράμματα είναι γενικά συμβατά με περιορισμένο αριθμό περιοχών χρώματος.



Όταν η περιοχή χρώματος ρυθμίζεται σε Adobe RGB, οι φωτογραφίες αποθηκεύονται ως "_SAMXXXX.JPG".

Διόρθωση παραμόρφωσης

Μπορείτε να διορθώσετε την παραμόρφωση φακού που μπορεί να προκύψει εξαιτίας φακών. Το χαρακτηριστικό αυτό ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμο με ορισμένους φακούς.

Λειτουργία με άγγιγμα

Ρύθμιση ώστε να ενεργοποιείται η λειτουργία αφής στον τρόπο λειτουργίας λήψης.

Επιλογή	Περιγραφή
Ενεργοποίηση	Χρησιμοποιήστε χειρισμούς αφής στη λειτουργία λήψης.
Απενεργοποίηση	Να μην χρησιμοποιούνται χειρισμοί αφής στη λειτουργία λήψης. (Μπορείτε να χρησιμοποιείτε χειρισμούς αφής σε άλλες περιστάσεις.)

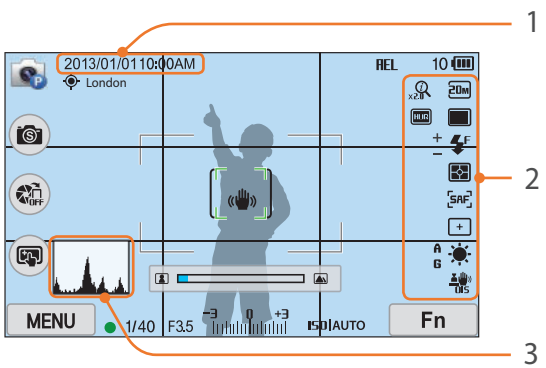
Προσαρμογή iFn

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε επιλογές που μπορούν να προσαρμοστούν όταν πατάτε [**i-Function**] σε έναν φακό i-Function.

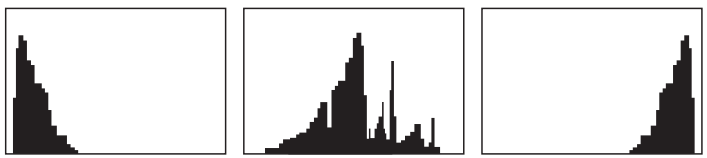
Επιλογή	Περιγραφή
Διάφραγμα	Ρύθμιση για προσαρμογή της τιμής διαφράγματος.
Ταχύτητα κλείστρου	Ρύθμιση για προσαρμογή της ταχύτητας κλείστρου.
EV	Ρύθμιση για προσαρμογή της τιμής έκθεσης.
ISO	Ρύθμιση για προσαρμογή της ευαισθησίας ISO.
Ισορροπία λευκού	Ρύθμιση για προσαρμογή της ισορροπίας λευκού.
ⓘ Zoom	Ρύθμιση για προσαρμογή της αναλογίας ζουμ.

Οθόνη χρήστη

Μπορείτε να προσθέσετε ή να αφαιρέσετε πληροφορίες λήψης από την οθόνη.



Αρ.	Περιγραφή
1	**Ημερομηνία & Ώρα** Ρύθμιση για εμφάνιση της ημερομηνίας και της ώρας.
2	**Εικονίδια** Ρύθμιση για εμφάνιση εικονιδίων στα δεξιά της λειτουργίας λήψης.

Αρ.	Περιγραφή
3	**Ιστόγραμμα** Ρύθμιση για εμφάνιση ή απόκρυψη του ιστογράμματος στην οθόνη. **Σχετικά με τα ιστογράμματα** Ιστόγραμμα είναι ένα γράφημα που δείχνει την κατανομή φωτεινότητας μιας φωτογραφίας. Ιστόγραμμα με κλίση προς τα αριστερά υποδεικνύει σκοτεινή φωτογραφία. Ιστόγραμμα με κλίση προς τα δεξιά υποδεικνύει φωτεινή φωτογραφία. Το ύψος του γραφήματος σχετίζεται με τις πληροφορίες χρώματος. Το γράφημα είναι ψηλότερο εάν ένα συγκεκριμένο χρώμα είναι συνηθέστερο.  Ανεπαρκής έκθεση Ισορροπημένη έκθεση Υπερβολική έκθεση

Διάταξη πλήκτρων

Μπορείτε να αλλάξετε τη λειτουργία που έχει αντιστοιχιστεί στο κουμπί προσαρμογής ή στο κουμπί DIRECT LINK.

* Προεπιλογή

Κουμπί	Λειτουργία
Προσαρμοσμένο	Ρύθμιση μιας λειτουργίας του κουμπιού προσαρμογής. • **Οπτική προεπισκόπηση***: εκτέλεση της λειτουργίας προεπισκόπησης βάθους πεδίου για την τρέχουσα τιμή διαφράγματος. (σελ. 24) • **WB με ένα άγγιγμα**: εκτέλεση της λειτουργίας προσαρμοσμένης ισορροπίας λευκού. • **RAW+ με ένα άγγιγμα**: αποθήκευση ενός αρχείου στη μορφή RAW+JPEG. Για να αποθηκεύσετε ένα αρχείο σε μορφή JPEG, πατήστε και πάλι το κουμπί. • **Επαναφορά**: επαναφορά ορισμένων ρυθμίσεων. • **AEL**: εκτέλεση της λειτουργία κλειδώματος αυτόματης έκθεσης. • **Κράτημα AEL**: διατήρηση της εκτέλεσης της λειτουργίας κλειδώματος αυτόματης έκθεσης μετά τη λήψη.
DIRECT LINK	Ρύθμιση μιας λειτουργίας του κουμπιού DIRECT LINK. (**AutoShare***, **MobileLink**, **Remote Viewfinder**, **Αυτόματη εφεδρική αποθήκευση**, **Email**, **SNS & Νέφος**, **AllShare Play**)

Γραμμή πλέγματος

Επιλέξτε έναν οδηγό, για να σας βοηθήσει να συνθέσετε μια σκηνή.
(**Απενεργοποίηση***, **3 X 3**, **2 X 2**, **Σταυρωτά**, **Διαγώνια**)

Λυχνία αυτόματης εστίασης

Όταν κάνετε λήψη σε σκοτεινά μέρη, ενεργοποιήστε τη λυχνία αυτόματης εστίασης για να έχετε καλύτερη αυτόματη εστίαση. Οι λειτουργίες αυτόματης εστίασης εκτελούνται με μεγαλύτερη ακρίβεια σε σκοτεινά μέρη όταν είναι ενεργοποιημένη η λυχνία αυτόματης εστίασης.

Ρύθμιση

Μάθετε να διαμορφώνετε τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής σας.

Για να ρυθμίσετε επιλογές της Ρύθμισης,

Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε [MENU] → ⚙ → μια επιλογή.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Ήχος	• **Ένταση συστήματος**: ρύθμιση της έντασης ήχου συστήματος ή απενεργοποίηση όλων των ήχων εντελώς. (**Απενεργοποίηση**, **Χαμηλή**, **Μεσαία***, **Υψηλή**) Ακόμα και αν απενεργοποιηθεί η ένταση ήχου του συστήματος, η φωτογραφική μηχανή εκπέμπει τον ήχο κατά την αναπαραγωγή βίντεο ή προβολής διαφανειών. • **Ήχος αυτόματης εστίασης**: ρύθμιση ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης του ήχου που κάνει η φωτογραφική μηχανή όταν πατάτε το κουμπί κλείστρου ως τη μέση. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***) • **Ήχος κουμπιού**: ρύθμιση ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης του ήχου που κάνει η φωτογραφική μηχανή όταν πατάτε τα κουμπιά ή αγγίζετε την οθόνη. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)
Γρήγορη προβολή	Ρύθμιση της χρονικής διάρκειας γρήγορης προβολής – η χρονική διάρκεια κατά την οποία η φωτογραφική μηχανή εμφανίζει μια φωτογραφία αμέσως αφού την τραβήξετε. (**Απενεργοποίηση**, **1 δευτ.***, **3 δευτ.**, **5 δευτ.**, **Κρατήστε**)

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Προσαρμογή οθόνης	Προσαρμόστε τη φωτεινότητα οθόνης, τη ρύθμιση αυτόματης φωτεινότητας, το χρώμα της οθόνης ή το δείκτη ευθυγράμμισης. • **Φωτεινότητα οθόνης**: μπορείτε να προσαρμόσετε τη φωτεινότητα οθόνης μη αυτόματα. • **Αυτόματη φωτεινότητα**: ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της αυτόματης φωτεινότητας. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***) • **Χρώμα οθόνης**: μπορείτε να προσαρμόσετε το χρώμα οθόνης μη αυτόματα. • **Οριζόντια βαθμονόμηση**: βαθμονόμηση του δείκτη ευθυγράμμισης. Αν ο δείκτης ευθυγράμμισης δεν είναι ευθύς, τοποθετήστε τη φωτογραφική μηχανή σε επίπεδη επιφάνεια και κατόπιν ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη. • Δεν μπορείτε να έχετε πρόσβαση στην επιλογή **Οριζόντια βαθμονόμηση** στη λειτουργία αναπαραγωγής. • Δεν μπορείτε να βαθμονομήσετε το δείκτη ευθυγράμμισης σε κάθετο προσανατολισμό.
Αυτόματη απενεργοποίηση οθόνης	Ρυθμίστε το χρόνο αυτόματης απενεργοποίησης οθόνης. Η οθόνη απενεργοποιείται αν δεν χρησιμοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή για το χρόνο που έχετε ρυθμίσει. (**Απενεργοποίηση**, **30 δευτ.***, **1 λεπτό**, **3 λεπτά**, **5 λεπτά**, **10 λεπτά**)

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Εξοικονόμηση ενέργειας	Ρυθμίστε το χρόνο αυτόματης απενεργοποίησης. Η οθόνη απενεργοποιείται αν δεν την χρησιμοποιήσετε για το χρόνο που έχετε ρυθμίσει. (**30 δευτ.**, **1 λεπτό***, **3 λεπτό**, **5 λεπτό**, **10 λεπτό**, **30 λεπτό**) • Η φωτογραφική μηχανή διατηρεί τη ρύθμιση του χρόνου αυτόματης απενεργοποίησης ακόμα και αν αντικαταστήσετε την μπαταρία. • Η εξοικονόμηση ενέργειας ενδέχεται να μην λειτουργεί αν η φωτογραφική μηχανή είναι συνδεδεμένη σε υπολογιστή ή τηλεόραση ή αναπαράγει παρουσίαση διαφανειών ή βίντεο.
Εμφάνιση οδηγού βοήθειας	• **Οδηγός βοήθειας τρόπου λειτουργίας**: ρύθμιση για εμφάνιση κειμένου βοήθειας σχετικά με τον επιλεγμένο τρόπο λειτουργίας όταν αλλάζουν οι λειτουργίες λήψης. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***) • **Οδηγός βοήθειας λειτουργίας**: ρυθμίστε να εμφανίζεται το κείμενο βοήθειας σχετικά με μενού και λειτουργίες. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***) Πατήστε [🗑] για απόκρυψη του κειμένου βοήθειας.
Language	Ρύθμιση μιας γλώσσας που δείχνει η φωτογραφική μηχανή στην οθόνη.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Ημερομηνία και ώρα	Ρυθμίστε την ημερομηνία, την ώρα, τη μορφή ημερομηνίας, τη ζώνη ώρας και το εάν θα τυπωθεί η ημερομηνία σε φωτογραφίες. (**Ζώνη ώρας**, **Ημερομηνία & Ώρα**, **Μορφή ημερομηνίας**, **Μορφή ώρας**, **Αποτύπωση**) • Η ημερομηνία εμφανίζεται στην κάτω δεξιά της φωτογραφίας. • Όταν εκτυπώνετε μια φωτογραφία, ορισμένοι εκτυπωτές ενδέχεται να μην εκτυπώνουν σωστά την ημερομηνία.
Έξοδος βίντεο	Ρυθμίστε την έξοδο σήματος βίντεο που είναι κατάλληλη για τη χώρα σας κατά τη σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής με εξωτερική συσκευή βίντεο, όπως οθόνη ή τηλεόραση HDTV. • **NTSC**: Η.Π.Α., Καναδάς, Ιαπωνία, Κορέα, Ταϊβάν, Μεξικό, κ.λπ. • **PAL** (Υποστηρίζει μόνο PAL B, D, G, H ή I): Αυστραλία, Αυστρία, Βέλγιο, Κίνα, Δανία, Φιλανδία, Γαλλία, Γερμανία, Αγγλία, Ιταλία, Κουβέιτ, Μαλαισία, Νέα Ζηλανδία, Σιγκαπούρη, Ισπανία, Σουηδία, Ελβετία, Ταϊλάνδη, Νορβηγία, κ.λπ.
Anynet+ (HDMI-CEC)	Όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή με τηλεόραση HDTV που υποστηρίζει το Anynet+ (HDMI-CEC), μπορείτε να ελέγξετε τη λειτουργία αναπαραγωγής της φωτογραφικής μηχανής με το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης. • **Απενεργοποίηση**: δεν μπορείτε να ελέγξετε τη λειτουργία αναπαραγωγής της φωτογραφικής μηχανής με το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης. • **Ενεργοποίηση***: μπορείτε να ελέγξετε τη λειτουργία αναπαραγωγής της φωτογραφικής μηχανής με το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Έξοδος HDMI	Όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή με τηλεόραση HDTV μέσω καλωδίου HDMI, μπορείτε να αλλάξετε την ανάλυση της εικόνας. • **NTSC**: **Αυτόματο***, **1080p**, **720p**, **480p**, **576p** (ενεργοποιείται μόνο όταν επιλέγεται **PAL**) Αν η συνδεδεμένη τηλεόραση HDTV δεν υποστηρίζει την ανάλυση που επιλέγετε, η φωτογραφική μηχανή ρυθμίζει την ανάλυση ένα επίπεδο χαμηλότερα.
Έξοδος 3D HDMI	Πραγματοποιήστε μια επιλογή για αναπαραγωγή αρχείων σε τηλεόραση 3D. • **Δίπλα-δίπλα***: Εμφανίζει δύο εικόνες δίπλα - δίπλα. • **Σύμπτυξη καρέ**: Εμφανίζει τις εικόνες για το αριστερό και το δεξί μάτι εναλλασσόμενα σε πλαίσια.
Όνομα αρχείου	Ρύθμιση της μεθόδου για δημιουργία ονομάτων αρχείων. • **Τυπική***: SAM_XXXX.JPG (sRGB)/ _SAMXXXX.JPG (Adobe RGB) • **Ημερομηνία**: - Αρχεία sRGB - MMDDXXXX.JPG. Για παράδειγμα, για φωτογραφία που τραβήχτηκε στις 01 Ιανουαρίου, το όνομα αρχείου θα ήταν 0101XXXX.jpg. - Αρχεία Adobe RGB - _MDDXXXX.JPG για τους μήνες Ιανουάριο έως Σεπτέμβριο. Για τους μήνες Οκτώβριο έως Δεκέμβριο, ο αριθμός του μήνα αντικαθίσταται με τα γράμματα A (Οκτ.), B (Νοέ.) και C (Δεκ.). Για παράδειγμα, για φωτογραφία που τραβήχτηκε στις 03 Φεβ., το όνομα αρρχείου θα ήταν _203XXXX.jpg. Για φωτογραφία που τραβήχτηκε στις 05 Οκτ., το όνομα αρχείου θα ήταν _A05XXXX.jpg.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Αριθμός αρχείου	Ρυθμίστε τη μέθοδο αρίθμησης αρχείων και φακέλων. • **Επαναφορά**: μετά τη χρήση της λειτουργίας επαναφοράς, το επόμενο όνομα αρχείου ξεκινά με το 0001. • **Σειρά***: νέοι αριθμοί αρχείου συνεχίζουν την υπάρχουσα ακολουθία αριθμών, ακόμα και αν έχετε εγκαταστήσει νέα κάρτα μνήμης, έχετε μορφοποιήσει την κάρτα ή έχετε διαγράψει όλες τις φωτογραφίες. • Το όνομα του πρώτου φακέλου είναι 100PHOTO, αν έχετε επιλέξει την περιοχή χρώματος sRGB και την Τυπική ονοματοδοσία αρχείων, ενώ το όνομα του πρώτου αρχείου είναι SAM_0001. • Ο αριθμός του ονόματος αρχείου αυξάνεται κατά 1 από SAM_0001 σε SAM_9999. • Ο αριθμός του φακέλου αυξάνεται κατά 1 από 100PHOTO σε 999PHOTO. • Ο μέγιστος αριθμός αρχείων που μπορούν να αποθηκευτούν σε ένα φάκελο είναι 9999. • Οι αριθμοί αρχείων αντιστοιχίζονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές DCF (Κανόνας σχεδιασμού για σύστημα αρχείων φωτογραφικής μηχανής). • Αν αλλάξετε το όνομα ενός αρχείου (για παράδειγμα σε υπολογιστή), η φωτογραφική μηχανή δεν θα μπορεί να αναπαράγει το αρχείο.
Τύπος φακέλου	Ρυθμίστε τον τύπο του φακέλου. • **Τυπική***: XXXPHOTO • **Ημερομηνία**: XXX_MMDD

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Μορφοποίηση	Μορφοποίηση της κάρτας μνήμης. Η μορφοποίηση διαγράφει όλα τα υφιστάμενα αρχεία, συμπεριλαμβανομένων των προστατευμένων αρχείων. (**Ναι**, **Όχι**) Σφάλματα μπορούν να προκύψουν αν χρησιμοποιήσετε κάρτα μνήμης μορφοποιημένη με φωτογραφική μηχανή άλλου κατασκευαστή, με συσκευή ανάγνωσης κάρτας μνήμης, ή με υπολογιστή. Μορφοποιήστε τις κάρτες μνήμης στη φωτογραφική μηχανή πριν τις χρησιμοποιήσετε για λήψη φωτογραφιών.
Πληροφορίες για τη συσκευή	Προβολή της έκδοσης υλικολογισμικού του σώματος και του φακού, της διεύθυνσης MAC και του αριθμού πιστοποίησης δικτύου ή ενημέρωση του υλικολογισμικού. • **Ενημέρωση υλικολογισμικού**: ενημέρωση του υλικολογισμικού του σώματος ή του φακού της φωτογραφικής μηχανής. (**Λογισμικό πλαισίου**, **Λογισμικό φακού**) • Μπορείτε να κάνετε λήψεις αναβαθμίσεων υλικολογισμικού από το www.samsung.com. • Δεν μπορείτε να τρέξετε αναβάθμιση υλικολογισμικού χωρίς πλήρως φορτισμένη μπαταρία. Επαναφορτίστε την μπαταρία πλήρως πριν τρέξετε αναβάθμιση υλικολογισμικού. • Αν ενημερώσετε το υλικολογισμικό, θα γίνει επαναφορά των ρυθμίσεων και τιμών χρήστη. (Δεν αλλάζουν η ημερομηνία, η ώρα, η γλώσσα και η έξοδος βίντεο.) • Μην απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή ενώ βρίσκεται σε εξέλιξη η ενημέρωση.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Κινητό AP διπλής ζώνης	Ρύθμιση μιας συχνότητας για χρήση της φωτογραφικής μηχανής ως σημείο πρόσβασης για τη λειτουργία AutoShare, MobileLink, ή Remote Viewfinder. (**5 GHz**, **2,4 GHz***) Αν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σε χώρα άλλην από εκείνην στην οποία αγοράστηκε, η λειτουργία Wi-Fi των 5 GHz ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά, εξαιτίας διαφορών στις ραδιοσυχνότητες. Στην περίπτωση αυτή, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Wi-Fi των 2,4 GHz.
GPS	• **Γεωγραφική ετικέτα**: ρύθμιση για λήψη φωτογραφιών με πληροφορίες τοποθεσίας χρησιμοποιώντας το Παγκόσμιο σύστημα εύρεσης θέσης (GPS). Οι πληροφορίες τοποθεσίας προστίθενται στα δεδομένα Exif που σχετίζονται με τη φωτογραφία. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***) • **Ρυθμίσεις έγκυρου χρόνου GPS**: ρύθμιση του χρόνου χρήσης των πληροφοριών της τελευταίας θέσης όταν η φωτογραφική μηχανή δεν μπορεί να δεχτεί σήματα GPS. Αν η φωτογραφική μηχανή δεν μπορεί να δεχτεί σήματα GPS μετά από καθορισμένο χρόνο, οι πληροφορίες τοποθεσίας δεν εγγράφονται πάνω στις φωτογραφίες. (**15 δευτ.***, **30 δευτ.**, **1 λεπτό**, **3 λεπτό**, **10 λεπτό**, **30 λεπτό**) • **Εμφάνιση τοποθεσίας**: ρύθμιση για εμφάνιση των πληροφοριών θέσης στην οθόνη στη λειτουργία λήψης. Οι πληροφορίες τοποθεσίας εμφανίζονται μόνο στα κορεάτικα όταν βρίσκεστε στην Κορέα και η γλώσσα οθόνης έχει ρυθμιστεί σε Κορεάτικα. Όταν έχει ρυθμιστεί άλλη γλώσσα, οι πληροφορίες τοποθεσίας θα εμφανίζονται στα Αγγλικά. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***) • **Επαναφορά GPS**: ρύθμιση ώστε να γίνεται αναζήτηση για τους πλησιέστερους στην τρέχουσα θέση σας δορυφόρους GPS. (**Ναι**, **Όχι**) Για χρήση της λειτουργίας GPS, πρέπει να αγοράσετε μια προαιρετική συσκευή GPS.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Καθαρισμός αισθητήρα	• **Καθαρισμός αισθητήρα**: αφαίρεση σκόνης από τον αισθητήρα. • **Δράση εκκίνησης**: όταν η επιλογή αυτή είναι ενεργή, η φωτογραφική μηχανή εκτελεί καθαρισμό αισθητήρα κάθε φορά που την ενεργοποιείτε. (**Απενεργοποίηση***, **Ενεργοποίηση**) Επειδή το προϊόν αυτό χρησιμοποιεί εναλλάξιμους φακούς, ο αισθητήρας μπορεί να σκονίζεται όταν αλλάζετε φακούς. Αυτό μπορεί να οδηγήσει στην εμφάνιση σωματιδίων σκόνης στις φωτογραφίες που τραβάτε. Συνιστάται να μην αλλάζετε φακούς όταν βρίσκεστε σε ιδιαιτέρως σκονισμένο χώρο. Επίσης, βεβαιωθείτε ότι έχετε προσαρτήσει το καπάκι του φακού στο φακό όταν δεν τον χρησιμοποιείτε.
Επαναφορά	Επαναφέρετε το μενού αρχικής ρύθμισης και τις επιλογές λήψης στις εργοστασιακές προεπιλογές. (Δεν αλλάζουν η ημερομηνία, η ώρα, η γλώσσα και η έξοδος βίντεο.) (**Ναι**, **Όχι**)
Άδ.χρ.ανοιχτ. κώδικα	Προβολή αδειών ανοιχτού κώδικα.

Κεφάλαιο 6

Σύνδεση με εξωτερικές συσκευές

Αξιοποιήστε πλήρως τη φωτογραφική μηχανή συνδέοντάς την με εξωτερικές συσκευές όπως υπολογιστή, τηλεόραση HDTV ή τηλεόραση 3D.

Προβολή αρχείων σε τηλεόραση HDTV ή τηλεόραση 3D

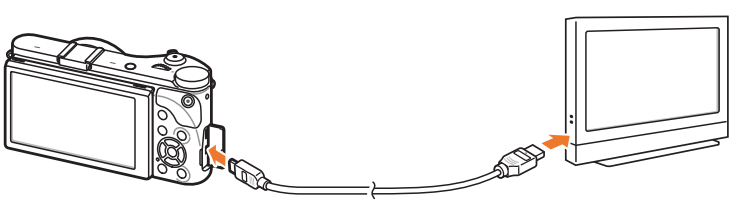
Κάνετε αναπαραγωγή φωτογραφιών ή βίντεο συνδέοντας τη φωτογραφική μηχανή με τηλεόραση HDTV (τηλεόραση 3D) με χρήση προαιρετικού καλωδίου HDMI.

Προβολή αρχείων σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV)

1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**] → ⚙ → **Έξοδος HDMI** → μια επιλογή. (σελ. 154)

2 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και την τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV.

3 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με την τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) με το προαιρετικό καλώδιο HDMI.



4 Ενεργοποιήστε την τηλεόραση HDTV και κατόπιν επιλέξτε την πηγή βίντεο HDMI.

5 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

- Η φωτογραφική μηχανή εισέρχεται αυτόματα σε λειτουργία αναπαραγωγής όταν την συνδέετε με τηλεόραση HDTV.

6 Προβολή φωτογραφιών ή αναπαραγωγή βίντεο με χρήση των κουμπιών της φωτογραφικής μηχανής.

- Κατά τη χρήση του καλωδίου HDMI, μπορείτε να συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή με τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV χρησιμοποιώντας τη μέθοδο Anynet+(CEC).
- Οι λειτουργίες Anynet+(CEC) σας επιτρέπουν να ελέγχετε τις συνδεδεμένες συσκευές χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης.
- Αν η τηλεόραση HDTV υποστηρίζει το Anynet+(CEC), ενεργοποιείται αυτόματα όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τη φωτογραφική μηχανή. Η λειτουργία αυτή ενδέχεται να μην υποστηρίζεται σε ορισμένες τηλεοράσεις HDTV.
- Όταν είναι συνδεδεμένη σε τηλεόραση HDTV μέσω καλωδίου HDMI, η φωτογραφική μηχανή δεν μπορεί να κάνει λήψη φωτογραφίας ή βίντεο.
- Όταν είναι συνδεδεμένη σε τηλεόραση HDTV, ορισμένες από τις λειτουργίες αναπαραγωγής της φωτογραφικής μηχανής ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες.
- Ο χρόνος που χρειάζεται για σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής και της τηλεόρασης HDTV ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την κάρτα μνήμης που χρησιμοποιείτε. Καθώς η κύρια λειτουργία μιας κάρτας μνήμης είναι να αυξάνει την ταχύτητα μεταφοράς, δεν είναι απαραιτήτως αληθές να πούμε ότι μια κάρτα μνήμης με μεγαλύτερη ταχύτητα μεταφοράς είναι επίσης γρήγορη στη χρήση της λειτουργίας HDMI.
- Η αναπαραγωγή βίντεο 1920X1080 (60 fps) είναι εφικτή μόνο σε τηλεοράσεις πλήρους HD ικανές για αναπαραγωγή στα 60 fps.

Προβολή αρχείων σε τηλεόραση 3D

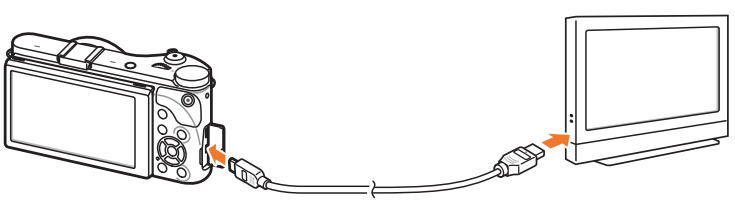
Μπορείτε να προβάλετε φωτογραφίες που τραβήχτηκαν σε λειτουργία 3D ή με την επιλογή πανοράματος 3D στην έξυπνη λειτουργία σε μια τηλεόραση 3D.

1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το [MENU] → ⚙ → **Έξοδος HDMI** → μια επιλογή. (σελ. 154)

2 Επιλέξτε **Έξοδος 3D HDMI** → μια επιλογή. (σελ. 154)

3 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και την τηλεόραση 3D.

4 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με την τηλεόραση 3D με το προαιρετικό καλώδιο HDMI.



5 Ενεργοποιήστε την τηλεόραση 3D και κατόπιν επιλέξτε την πηγή βίντεο HDMI.

6 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή σας.

- Η φωτογραφική μηχανή εισέρχεται αυτόματα σε λειτουργία αναπαραγωγής όταν την συνδέετε με τηλεόραση 3D.

7 Μετακινηθείτε σε ένα αρχείο 3D και κατόπιν πατήστε [ISO] για να μεταβείτε σε λειτουργία 3D.

- Πατήστε [ISO] και πάλι για μετάβαση στη λειτουργία 2D.

8 Ενεργοποιήστε τη λειτουργία 3D της τηλεόρασής σας.

- Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη της τηλεόρασης για περισσότερες πληροφορίες.

9 Προβάλετε φωτογραφίες 3D ή αναπαράγετε βίντεο 3D με χρήση των κουμπιών της φωτογραφικής μηχανής.

- Δεν μπορείτε να προβάλετε αρχείο MPO με εφέ 3D σε τηλεοράσεις που δεν υποστηρίζουν τη μορφή του αρχείου.
- Χρησιμοποιείτε κατάλληλα γυαλιά 3D όταν προβάλετε ένα αρχείο MPO ή ένα αρχείο βίντεο 3D σε τηλεόραση 3D.
- Η λήψη φωτογραφιών στη λειτουργία πανοράματος 3D ενδέχεται να οδηγήσει σε λιγότερο έντονο εφέ 3D από όσες τραβήχτηκαν σε λειτουργία 3D με φακό 3D.

Μην προβάλετε τις φωτογραφίες ή τα βίντεο 3D που τραβήξατε με τη φωτογραφική μηχανή σε τηλεόραση 3D ή σε μόνιτορ 3D για παρατεταμένη χρονική περίοδο. Μπορεί να προκληθούν δυσάρεστα συμπτώματα, όπως κούραση των ματιών, κόπωση, ναυτία και άλλα.

Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή

Μεταφέρετε αρχεία από κάρτα μνήμης στον υπολογιστή σας συνδέοντας τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή.

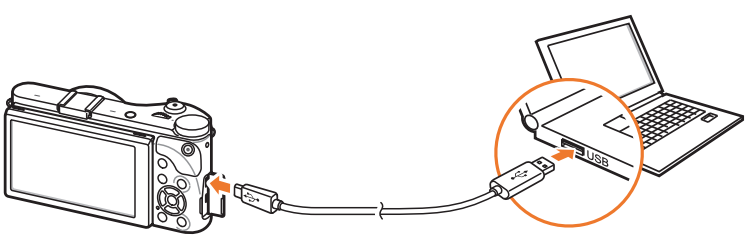
Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Windows

Σύνδεση της κάμερας ως αφαιρούμενο δίσκο

Μπορείτε να συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή ως αφαιρούμενο δίσκο.

1 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

2 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή με το καλώδιο USB.



- Πρέπει να συνδέσετε το μικρό άκρο του καλωδίου USB με τη φωτογραφική μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, μπορεί να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.
- Αν επιχειρήσετε να συνδέσετε το καλώδιο USB στη θύρα HDMI, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά.

3 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

- Ο υπολογιστής αναγνωρίζει τη φωτογραφική μηχανή αυτόματα.

4 Στον υπολογιστή σας, επιλέξτε **Ο Υπολογιστής μου** → **Αφαιρούμενος δίσκος** → **DCIM** → **100PHOTO** ή **101_0101**.

5 Επιλέξτε τα αρχεία που θέλετε και κατόπιν σύρετε ή αποθηκεύστε τα στον υπολογιστή σας.

Αν το **Τύπος φακέλου** έχει ρυθμιστεί σε **Ημερομηνία**, το όνομα αρχείου εμφανίζεται ως "XXX_MMDD". Για παράδειγμα, αν τραβήξετε μια φωτογραφία στις 1 Ιανουαρίου, το όνομα αρχείου θα είναι "101_0101".

Αποσύνδεση της φωτογραφικής μηχανής (για Windows XP)

Με τα Windows Vista και τα Windows 7 και Windows 8, οι τρόποι αποσύνδεσης της φωτογραφικής μηχανής είναι παρόμοιοι.

1 Βεβαιωθείτε ότι δεν βρίσκεται σε εξέλιξη μεταφορά δεδομένων μεταξύ φωτογραφικής μηχανής και υπολογιστή.

- Αν η λυχνία κατάστασης στη φωτογραφική μηχανή αναβοσβήνει, σημαίνει ότι βρίσκεται σε εξέλιξη μεταφορά δεδομένων. Περιμένετε μέχρι να σταματήσει να αναβοσβήνει η λυχνία κατάστασης.

2 Κάντε κλικ στο στη γραμμή εργαλείων στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης του υπολογιστή.

3 Κάντε κλικ στο αναδυόμενο μήνυμα.

4 Κάντε κλικ στο πλαίσιο του μηνύματος που αναφέρει την ασφαλή κατάργηση.

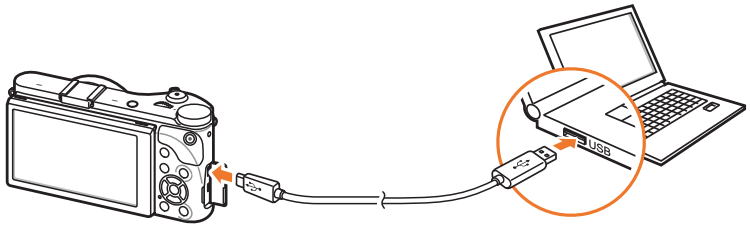
5 Αφαιρέστε το καλώδιο USB.

Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Mac

Υποστηρίζεται έκδοση λειτουργικού συστήματος Mac 10.5 ή νεότερη.

1 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

2 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή Macintosh με το καλώδιο USB.



- Πρέπει να συνδέσετε το μικρό άκρο του καλωδίου USB με τη φωτογραφική μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, μπορεί να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.
- Αν επιχειρήσετε να συνδέσετε το καλώδιο USB στη θύρα HDMI, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά.

3 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

- Ο υπολογιστής αναγνωρίζει τη φωτογραφική μηχανή αυτόματα και εμφανίζει ένα εικονίδιο αφαιρούμενου δίσκου.

4 Ανοίξτε τον αφαιρούμενο δίσκο.

5 Μεταφέρετε φωτογραφίες ή βίντεο στον υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Mac.

Χρήση προγραμμάτων σε υπολογιστή

Μπορείτε να προβάλλετε και να επεξεργαστείτε αρχεία χρησιμοποιώντας τα παρεχόμενα προγράμματα. Μπορείτε επίσης να στέλνετε τα αρχεία σε υπολογιστή ασύρματα.

Εγκατάσταση προγραμμάτων από το παρεχόμενο CD

1. Τοποθετήστε το CD της εγκατάστασης στον υπολογιστή σας.
2. Επιλέξτε γλώσσα.
3. Επιλέξτε πρόγραμμα για εγκατάσταση.
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.
5. Κάντε κλικ στο **Exit** (Έξοδος) για να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση.

Διαθέσιμα προγράμματα κατά τη χρήση i-Launcher

Στοιχείο	Περιγραφή
Multimedia Viewer	Μπορείτε να προβάλλετε αρχεία με το Multimedia Viewer.
Firmware Upgrade	Μπορείτε να κάνετε λήψη του υλικολογισμικού της φωτογραφικής μηχανής σας.
PC Auto Backup	Μπορείτε να στείλετε φωτογραφίες ή βίντεο που τραβήξατε με τη φωτογραφική μηχανή σε υπολογιστή ασύρματα.

Χρήση i-Launcher

Το i-Launcher σας επιτρέπει να αναπαράγετε αρχεία με το Multimedia Viewer και σας προσφέρει ένα σύνδεσμο για λήψη του προγράμματος PC Auto Backup.

Απαιτήσεις για λειτουργικό σύστημα Windows

Στοιχείο	Απαιτήσεις
CPU	Intel® i5 3,3 GHz ή μεγαλύτερο/ AMD Phenom™ II x4 3,2 GHz ή μεγαλύτερο
RAM	Τουλάχιστον 512 MB RAM (συνιστώνται 1 GB ή περισσότερο)
Λειτουργικό σύστημα*	Windows XP SP2, Windows Vista, Windows 7, Windows 8
Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	250 MB ή μεγαλύτερος (συνιστάται από 1 GB και άνω)
Άλλα	• Μονάδα CD-ROM • Συμβατή οθόνη 1024x768 pixel, χρωμάτων 16-bit (συνιστάται οθόνη 1280x1024 pixel, χρωμάτων 32-bit) • Θύρα USB 2.0 • Σειρά nVIDIA Geforce 7600GT ή μεγαλύτερη/ ATI X1600 ή μεγαλύτερη • Microsoft DirectX 9.0c ή νεώτερο

* Εγκαθίσταται μια έκδοση του i-Launcher των 32-bit—ακόμα και σε εκδόσεις των Windows XP, Windows Vista, Windows 7 και Windows 8 των 64-bit.

- Οι απαιτήσεις αποτελούν απλά μια σύσταση. Το i-Launcher μπορεί να μη λειτουργεί σωστά ακόμα και όταν ο υπολογιστής πληροί τις απαιτήσεις, και αυτό εξαρτάται από την κατάσταση του υπολογιστή.
- Αν ο υπολογιστής δεν πληροί τις απαιτήσεις, ενδέχεται να μην αναπαράγονται σωστά τα βίντεο.

Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για οποιαδήποτε ζημιά που προκύπτει από τη χρήση ακατάλληλων υπολογιστών, όπως υπολογιστής που συναρμολογήσατε μόνοι σας.

Απαιτήσεις για λειτουργικό σύστημα Mac

Στοιχείο	Απαιτήσεις
Λειτουργικό σύστημα	Λειτουργικό σύστημα Mac 10.5 ή νεώτερο (εκτός από PowerPC)
RAM	Τουλάχιστον 256 MB RAM (συνιστώνται 512 MB ή περισσότερο)
Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	Ελάχιστο 110 MB
Άλλα	Θύρα USB 2.0, οδηγός CD-ROM

Άνοιγμα i-Launcher

Στον υπολογιστή σας, επιλέξτε **έναρξη** → **΄Ολα τα προγράμματα** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher**. Ή κάντε κλικ στο **Applications** (Εφαρμογές) → **Samsung** → **i-Launcher** σε υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Mac.

Χρήση του Multimedia Viewer

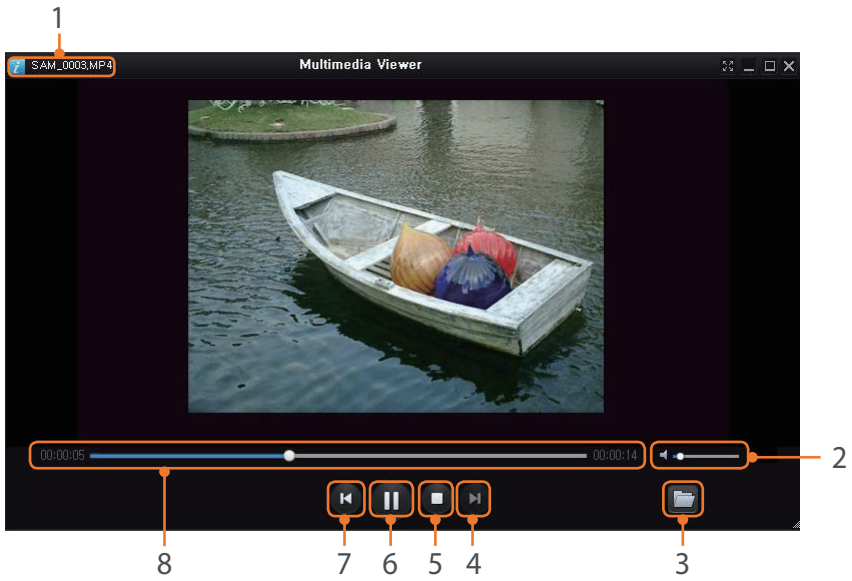
Το Multimedia Viewer σας επιτρέπει να αναπαράγετε αρχεία. Από την οθόνη Samsung i-Launcher, κάντε κλικ στο **Multimedia Viewer**.

- Το Multimedia Viewer υποστηρίζει τις ακόλουθες μορφές:
  - Βίντεο: MP4 (Βίντεο: H.264, Ήχος: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Φωτογραφίες: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF, MPO
- Αρχεία που εγγράφηκαν με συσκευές άλλων κατασκευαστών ενδέχεται να μην αναπαράγονται κανονικά.

Προβολή φωτογραφιών

Αρ.	Περιγραφή
1	Όνομα αρχείου
2	Μεγεθυσμένη περιοχή
3	Ιστόγραμμα
4	Άνοιγμα του επιλεγμένου αρχείου.
5	Κουμπί ιστογράμματος
6	Περιστροφή προς αριστερά/Περιστροφή προς δεξιά.
7	Μετακίνηση στο προηγούμενο αρχείο/Μετακίνηση στο επόμενο αρχείο.
8	Προσαρμογή της φωτογραφίας στην οθόνη.
9	Προβολή της φωτογραφίας στο αρχικό μέγεθος.
10	Μεγέθυνση/Σμίκρυνση
11	Εναλλαγή μεταξύ των λειτουργιών 2D και 3D.

Προβολή βίντεο



Αρ.	Περιγραφή
1	Όνομα αρχείου
2	Προσαρμογή της έντασης ήχου.
3	Άνοιγμα του επιλεγμένου αρχείου.
4	Μετακίνηση στο επόμενο αρχείο.
5	Διακοπή
6	Παύση
7	Μετακίνηση στο προηγούμενο αρχείο.
8	Γραμμή προόδου

Λήψη του υλικολογισμικού

Από την οθόνη Samsung i-Launcher, κάντε κλικ στο **Firmware Upgrade**.

Λήψη του προγράμματος PC Auto Backup

Από την οθόνη Samsung i-Launcher, κάντε κλικ στο **PC Auto Backup**.
Για πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση του προγράμματος PC Auto Backup, ανατρέξτε στη σελίδα 133.

Εγκατάσταση Adobe Photoshop Lightroom

1. Εισάγετε το DVD-ROM του Adobe Photoshop Lightroom στον υπολογιστή σας.
2. Επιλέξτε γλώσσα.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

Χρήση Adobe Photoshop Lightroom

Φωτογραφίες που λαμβάνονται με φωτογραφική μηχανή συχνά μετατρέπονται σε μορφή JPEG και αποθηκεύονται στη μνήμη σύμφωνα με τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής κατά τη στιγμή λήψης. Τα αρχεία RAW δεν μετατρέπονται σε μορφή JPEG και αποθηκεύονται στη μνήμη χωρίς αλλαγές. Με το Adobe Photoshop Lightroom, μπορείτε να βαθμονομήσετε τιμές έκθεσης, ισορροπίας λευκού, τόνους, αντιθέσεις, και χρώματα των φωτογραφιών. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον οδηγό του προγράμματος.

Κεφάλαιο 7

Παράρτημα

Αποκτήστε πληροφορίες σχετικά με τα μηνύματα σφάλματος, τη συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής, τις συμβουλές αντιμετώπισης προβλημάτων, τις προδιαγραφές και τα προαιρετικά παρελκόμενα.

Μηνύματα σφάλματος

Όταν εμφανιστούν τα παρακάτω μηνύματα, δοκιμάστε αυτές τις λύσεις.

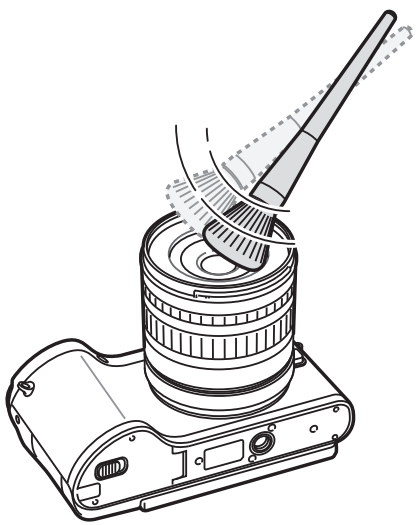
Μηνύματα σφάλματος	Συνιστώμενες λύσεις
Φακός κλειδ/νος	Ο φακός είναι κλειδωμένος. Περιστρέψτε το φακό αριστερόστροφα μέχρι να ακούσετε ένα κλικ. (σελ. 45)
Σφάλμα κάρτας	• Απενεργοποιήστε και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή. • Αφαιρέστε και τοποθετήστε πάλι την κάρτα μνήμης. • Μορφοποιήστε την κάρτα μνήμης.
Χαμηλή μπαταρία	Τοποθετήστε μια φορτισμένη μπαταρία ή επαναφορτίστε την μπαταρία.
Δεν υπάρχει αρχείο φωτογραφίας	Κάντε λήψη φωτογραφιών ή εισάγετε μια κάρτα μνήμης που περιέχει μερικές φωτογραφίες.
Σφάλμα αρχείου	Διαγράψτε το κατεστραμμένο αρχείο ή επικοινωνήστε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
Πλήρης μνήμη	Διαγράψτε τα αρχεία που δεν θέλετε ή τοποθετήστε νέα κάρτα μνήμης.
Κλειδωμένη κάρτα	Μπορείτε να κλειδώσετε την κάρτα SD, SDHC, SDXC ή UHS-1 ώστε να εμποδίσετε τη διαγραφή αρχείων. Ξεκλειδώστε την κάρτα κατά τη λήψη φωτογραφιών. (σελ. 173)
Αριθμός φακέλων και αρχείων σε μέγιστη τιμή. Αντικαταστήστε την κάρτα	Τα ονόματα των αρχείων δεν αντιστοιχούν στο πρότυπο DCF. Μεταφέρετε τα αρχεία της κάρτας μνήμης στον υπολογιστή σας και μετά μορφοποιήστε την κάρτα. (σελ. 155)
Error 00	Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και στερεώστε πάλι το φακό. Αν εμφανίζεται ακόμη το μήνυμα, επικοινωνήστε με κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
Error 01/02	Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή, αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την ξανά. Αν εμφανίζεται ακόμη το μήνυμα, επικοινωνήστε με κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

Συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής

Καθαρισμός της φωτογραφικής μηχανής

Φακός φωτογραφικής μηχανής και οθόνη

Χρησιμοποιήστε ένα πινέλο για να απομακρύνετε τη σκόνη και σκουπίστε απαλά το φακό με ένα μαλακό πανί. Αν παραμείνει σκόνη, ψεκάστε υγρό καθαρισμού φακών σε ένα κομμάτι καθαριστικού χαρτιού και σκουπίστε απαλά.



Αισθητήρας εικόνων

Ανάλογα με τις διαφορετικές συνθήκες λήψης, ενδέχεται να εμφανιστεί σκόνη σε φωτογραφίες επειδή ο αισθητήρας εικόνων είναι εκτεθειμένος στο εξωτερικό περιβάλλον. Το πρόβλημα αυτό είναι φυσιολογικό και η έκθεση στη σκόνη προκύπτει στην καθημερινή χρήση της φωτογραφικής μηχανής. Μπορείτε να αφαιρέσετε σκόνη από τον αισθητήρα εκτελώντας τη λειτουργία καθαρισμού του αισθητήρα. (σελ. 156) Αν παραμένει σκόνη μετά τον καθαρισμό του αισθητήρα, επικοινωνήστε με κέντρο τεχνικής υποστήριξης. Μην εισάγετε το φυσερό μέσα στο άνοιγμα στήριξης του φακού.

Σώμα φωτογραφικής μηχανής

Σκουπίστε απαλά με ένα μαλακό, στεγνό πανί.

Ποτέ μην χρησιμοποιείτε βενζόλη, διαλυτικά ή οινόπνευμα για να καθαρίσετε τη συσκευή. Τα διαλύματα αυτά μπορεί να προκαλέσουν φθορά στη φωτογραφική μηχανή ή να προκαλέσουν δυσλειτουργία της.

Χρήση ή αποθήκευση της φωτογραφικής μηχανής

Ακατάλληλα μέρη χρήσης ή αποθήκευσης της φωτογραφικής μηχανής

- Αποφύγετε την έκθεση της φωτογραφικής μηχανής σε πολύ χαμηλές ή πολύ υψηλές θερμοκρασίες.
- Αποφύγετε τη χρήση της φωτογραφικής μηχανής σε περιοχές με εξαιρετικά υψηλή υγρασία ή εκεί όπου η υγρασία αλλάζει σημαντικά.
- Αποφύγετε την έκθεση της φωτογραφικής μηχανής σε άμεσο ηλιακό φως καθώς και την αποθήκευσή της σε θερμά μέρη με κακό εξαερισμό, όπως εντός αυτοκινήτου στη διάρκεια της θερινής περιόδου.
- Προστατέψτε τη φωτογραφική μηχανή και την οθόνη από χτυπήματα,κακή μεταχείριση και υπερβολικούς κραδασμούς για να αποφευχθεί η πρόκληση σοβαρής βλάβης.
- Μην χρησιμοποιείτε ή μην αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή σε χώρους όπου υπάρχει σκόνη, ρύποι, υγρασία ή σε μη αεριζόμενους χώρους για να αποφευχθεί η πρόκληση βλάβης στα κινητά και εσωτερικά εξαρτήματα.
- Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή κοντά σε καύσιμα, σε εύφλεκτες ή χημικές ουσίες. Μην αποθηκεύετε ή μεταφέρετε εύφλεκτα υγρά, αέρια ή εκρηκτικές ύλες στον ίδιο χώρο με τη φωτογραφική μηχανή και τα εξαρτήματά της.
- Μην αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή όπου υπάρχει ναφθαλίνη.

Χρήση σε παραλίες ή ακτές

- Προστατέψτε τη φωτογραφική σας μηχανή από άμμο και σκόνη, όταν την χρησιμοποιείτε ενώ βρίσκεστε στην παραλία ή παρεμφερή μέρη.
- Η φωτογραφική σας μηχανή δεν είναι αδιάβροχη. Μην χειρίζεστε την μπαταρία, το μετασχηματιστή ή την κάρτα μνήμης με βρεγμένα χέρια. Η λειτουργία της φωτογραφικής μηχανής με βρεγμένα χέρια μπορεί να προκαλέσει βλάβη της μηχανής.

Αποθήκευση για παρατεταμένη χρονική περίοδο

- Όταν αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο, τοποθετήστε την σε σφραγισμένο κουτί με απορροφητικό υλικό, όπως γέλη πυριτίας.
- Με την πάροδο του χρόνου οι μπαταρίες αποφορτίζονται και πρέπει να φορτιστούν ξανά ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν.
- Μπορεί να γίνει αρχική ρύθμιση της τρέχουσας ημερομηνίας και ώρας όταν ενεργοποιείται η φωτογραφική μηχανή αφού έχουν διαχωριστεί η μπαταρία και η φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο.

Χρήση της φωτογραφικής μηχανής με προσοχή σε υγρό περιβάλλον

Όταν μεταφέρετε τη φωτογραφική μηχανή από ψυχρό σε ζεστό περιβάλλον, μπορεί να σχηματιστεί συμπύκνωση υδρατμών στο φακό ή στα εσωτερικά εξαρτήματα της μηχανής. Στην κατάσταση αυτή, απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και περιμένετε τουλάχιστον 1 ώρα. Αν σχηματιστεί υγρασία στην κάρτα μνήμης, αφαιρέστε την κάρτα μνήμης από τη φωτογραφική μηχανή και περιμένετε μέχρι να εξατμιστεί όλη η υγρασία πριν την επανατοποθετήσετε.

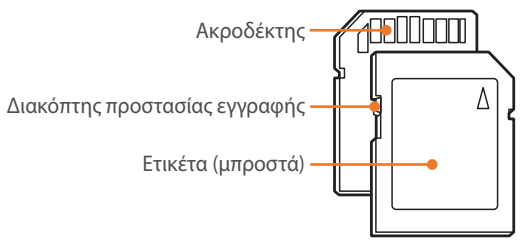
Άλλες προφυλάξεις

- Μην περιστρέφετε τη φωτογραφική μηχανή από το λουράκι. Αυτό μπορεί να προκαλέσει τραυματισμός σε εσάς ή σε άλλους ή βλάβη της φωτογραφικής μηχανής.
- Μη βάφετε τη φωτογραφική μηχανή σας, καθώς η βαφή μπορεί να φράξει τα κινούμενα μέρη και να εμποδιστεί η σωστή λειτουργία.
- Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή όταν δεν χρησιμοποιείται.
- Η φωτογραφική μηχανή σας αποτελείται από ευαίσθητα μέρη. Αποφύγετε προσκρούσεις της φωτογραφικής μηχανής.
- Προστατεύστε την οθόνη από εξωτερικές δυνάμεις φυλάσσοντάς την στη θήκη όταν δεν χρησιμοποιείται. Προστατεύστε τη φωτογραφική μηχανή από γρατζουνιές φυλάσσοντάς την μακριά από άμμο, αιχμηρά αντικείμενα ή ελεύθερα νομίσματα.
- Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή αν η οθόνη έχει ραγίσει ή σπάσει. Το σπασμένο γυαλί ή ακρυλικό υλικό θα μπορούσε να προκαλέσει τραυματισμό στα χέρια και το πρόσωπό σας. Παραδώστε τη φωτογραφική μηχανή σε κέντρο επισκευών της Samsung για επιδιόρθωση.
- Μην τοποθετείτε ποτέ φωτογραφικές μηχανές, μπαταρίες, φορτιστές ή αξεσουάρ κοντά, μέσα ή επάνω σε συσκευές θέρμανσης, όπως σε φούρνο μικροκυμάτων, μάτια κουζίνας ή καλοριφέρ. Οι συσκευές αυτές ενδέχεται να παραμορφωθούν και να υποστούν υπερθέρμανση και να προκαλέσουν πυρκαγιά ή έκρηξη.
- Μην εκθέτετε το φακό σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία, καθώς υπάρχει πιθανότητα αποχρωμάτισης ή πρόκλησης βλάβης στον αισθητήρα εικόνων.
- Προφυλάξτε το φακό από τα αποτυπώματα και αμυχές. Καθαρίζετε το φακό με ένα μαλακό και καθαρό ύφασμα καθαρισμού φακών.
- Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να απενεργοποιηθεί αν υποστεί εξωτερική πρόσκρουση. Αυτό προστατεύει την κάρτα μνήμης. Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή για να την χρησιμοποιήσετε και πάλι.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή, ενδέχεται να θερμανθεί. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν θα επηρεάσει τη διάρκεια ζωής ή την απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σε χαμηλές θερμοκρασίες, ενδέχεται να χρειαστεί κάποιο χρόνο για να ενεργοποιηθεί, το χρώμα της οθόνης μπορεί να αλλάξει προσωρινά ή μπορεί να εμφανιστούν κατάλοιπα εικόνων. Οι καταστάσεις αυτές δεν αποτελούν δυσλειτουργίες και θα διορθωθούν μόνες τους όταν η φωτογραφική μηχανή επιστρέψει σε ηπιότερες θερμοκρασίες.
- Βαφή ή μέταλλο στο εξωτερικό της φωτογραφικής μηχανής ενδέχεται να προκαλέσει αλλεργίες, κνησμό, έκζεμα ή οίδημα σε άτομα με ευαίσθητο δέρμα. Εάν αντιμετωπίζετε τέτοια συμπτώματα, σταματήστε να χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή αμέσως και αναζητήστε ιατρική συμβουλή.
- Μην εισάγετε ξένα σώματα σε οποιοδήποτε θάλαμο, σχισμή ή σημείο πρόσβασης της φωτογραφικής μηχανής σας. Ζημιά εξαιτίας ακατάλληλης χρήσης ενδέχεται να μην καλύπτεται από την εγγύησή σας.
- Μην επιτρέπετε σε μη ειδικευμένο προσωπικό να κάνει σέρβις της φωτογραφικής μηχανής και μην προσπαθείτε να κάνετε το σέρβις της φωτογραφικής μηχανής μόνοι σας. Οποιαδήποτε ζημιά που προκύπτει από μη ειδικευμένο σέρβις δεν καλύπτεται από την εγγύησή σας.

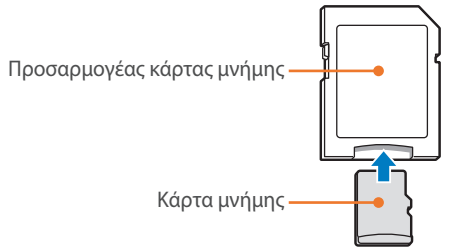
Πληροφορίες σχετικά με την κάρτα μνήμης

Υποστηριζόμενη κάρτα μνήμης

Το προϊόν αυτό υποστηρίζει κάρτες μνήμης SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity), SDXC (Secure Digital eXtended Capacity), UHS-1 (Ultra High Speed-1), microSD, microSDHC, microSDXC ή microUHS-1.



Μπορείτε να αποτρέψετε τη διαγραφή των αρχείων χρησιμοποιώντας το διακόπτη προστασίας εγγραφής στην κάρτα SD, SDHC, SDXC ή UHS-1. Σύρετε το διακόπτη προς τα κάτω για να τον κλειδώσετε ή προς τα επάνω για να τον ξεκλειδώσετε. Ξεκλειδώστε την κάρτα κατά τη λήψη φωτογραφιών και βίντεο.



Για να χρησιμοποιήσετε μικροκάρτες μνήμης με το προϊόν αυτό, υπολογιστή ή συσκευή ανάγνωσης κάρτας μνήμης, εισάγετε την κάρτα σε προσαρμογέα.

Χωρητικότητα κάρτας μνήμης

Η χωρητικότητα της μνήμης ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τις σκηνές ή τις συνθήκες λήψης. Οι χωρητικότητες αυτές βασίζονται σε μια κάρτα SD 2 GB:

Μέγεθος		Ποιότητα						
		Πολύ υψηλή	Υψηλή	Κανονική	RAW	RAW + Πολύ υψηλή	RAW + Υψηλή	RAW + Κανονική
Φωτογραφία	20.0M (5472X3648)	151	179	218	69	47	49	52
	10.1M (3888X2592)	276	321	384	-	62	64	66
	5.9M (2976X1984)	423	484	565	-	71	72	74
	2.0M (1728X1152)	845	923	1016	-	82	83	84
	Ριπή λήψεων	479	545	631	-	-	-	-
	16.9M (5472X3080)	177	208	252	-	51	53	56
	7.8M (3712X2088)	343	396	467	-	66	68	70
	4.9M (2944X1656)	487	553	640	-	74	75	76
	2.1M (1920X1080)	827	905	999	-	82	83	84
	13.3M (3648X3648)	218	255	307	-	56	58	61
	7.0M (2640X2640)	373	429	504	-	68	70	72
	4.0M (2000X2000)	559	630	721	-	76	77	78
	1.1M (1024X1024)	1111	1180	1258	-	86	86	87

Μέγεθος		Ποιότητα	
		HQ	Κανονική
Βίντεο	1080 60P 1920X1080 (60 fps)	Περίπου 10' 10"	Περίπου 12' 43"
	1080 30P 1920X1080 (30 fps)	Περίπου 17' 41"	Περίπου 22' 09"
	1080 15P * 1920X1080 (15 fps)	Περίπου 23' 38"	Περίπου 29' 24"
	810 24P 1920X810 (24 fps)	Περίπου 21' 35"	Περίπου 27' 02"
	720 60P 1280X720 (60 fps)	Περίπου 16' 51"	Περίπου 21' 06"
	720 30P 1280X720 (30 fps)	Περίπου 29' 11"	Περίπου 36' 35"
	480 30P 640X480 (30 fps)	Περίπου 120' 47"	Περίπου 153' 30"
	240 30P Για κοινή χρήση (30 fps)	Περίπου 218' 48"	Περίπου 278' 24"

* Το 1080 15P είναι διαθέσιμο μόνο με ορισμένες επιλογές έξυπνου φίλτρου.

- Οι παραπάνω αριθμοί μετριούνται χωρίς χρήση της λειτουργίας ζουμ.
- Ο διαθέσιμος χρόνος εγγραφής ενδέχεται να διαφέρει αν χρησιμοποιείτε το ζουμ.
- Πολλά βίντεο εγγράφηκαν διαδοχικά για να καθοριστεί ο συνολικός χρόνος εγγραφής.
- Ο μέγιστος χρόνος εγγραφής είναι 29 λεπτά και 59 δευτερόλεπτα ανά αρχείο.
- Ο μέγιστος χρόνος αναπαραγωγής για βίντεο Για κοινή χρήση είναι 30 δευτερόλεπτα ανά αρχείο.

Προφυλάξεις κατά τη χρήση καρτών μνήμης

- Αποφύγετε την έκθεση των καρτών μνήμης σε πολύ χαμηλές ή πολύ υψηλές θερμοκρασίες (κάτω από 0 °C / 32 °F ή πάνω από 40 °C / 104 °F). Οι ακραίες θερμοκρασίες μπορούν να προκαλέσουν δυσλειτουργία των καρτών μνήμης.
- Εισάγετε μια κάρτα μνήμης με τη σωστή κατεύθυνση. Η εισαγωγή κάρτας μνήμης με τη λάθος κατεύθυνση ενδέχεται να καταστρέψει τη φωτογραφική μηχανή και την κάρτα μνήμης σας.
- Μην χρησιμοποιείτε κάρτες μνήμης που έχουν διαμορφωθεί από άλλες φωτογραφικές μηχανές ή υπολογιστές. Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης με τη δική σας φωτογραφική μηχανή.
- Απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή όταν τοποθετείτε ή αφαιρείτε την κάρτα μνήμης.
- Μην καταργείτε την κάρτα μνήμης και μην απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σας, ενώ αναβοσβήνει η λυχνία, καθώς αυτό ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στα δεδομένα σας.
- Όταν έχει λήξει η διάρκεια ζωής μιας κάρτας μνήμης, δεν μπορείτε να αποθηκεύσετε άλλες φωτογραφίες σε αυτή. Χρησιμοποιήστε νέα κάρτα μνήμης.
- Μην λυγίζετε, μην αφήνετε να πέσουν και μην υποβάλλετε τις κάρτες μνήμης σε ισχυρές κρούσεις ή πίεση.
- Αποφύγετε τη χρήση ή αποθήκευση των καρτών μνήμης κοντά σε ισχυρά μαγνητικά πεδία.
- Αποφύγετε τη χρήση ή φύλαξη των καρτών μνήμης σε χώρους με υψηλή θερμοκρασία, υψηλή υγρασία ή διαβρωτικές ουσίες.
- Προφυλάξτε τις κάρτες μνήμης από την επαφή με υγρά, ρύπους ή άλλες ουσίες. Αν βρωμίσει, καθαρίζετε τη σκόνη από την κάρτα μνήμης με ένα μαλακό ύφασμα πριν την τοποθετήσετε στη φωτογραφική μηχανή.
- Προφυλάσσετε την υποδοχή της κάρτας μνήμης και την κάρτα μνήμης από την επαφή με υγρά, ρύπους ή άλλες ουσίες. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία στις κάρτες μνήμης ή στη φωτογραφική μηχανή.
- Όταν μεταφέρετε κάρτα μνήμης, χρησιμοποιήστε μια θήκη, για να προστατέψετε την κάρτα από τις ηλεκτροστατικές εκφορτίσεις.
- Μεταφέρετε τα σημαντικά δεδομένα σε άλλα μέσα, όπως σκληρούς δίσκους, CD ή DVD.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο, η κάρτα μνήμης ενδέχεται να ζεσταθεί. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν υποδεικνύει δυσλειτουργία.
- Χρησιμοποιήστε μια κάρτα μνήμης που πληροί τις πρότυπες απαιτήσεις.

Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.

Πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία

Χρησιμοποιείτε μόνο μπαταρίες που εγκρίνονται από την Samsung.

Προδιαγραφές μπαταρίας

Στοιχείο	Περιγραφή
Μοντέλο	BP1130
Τύπος	Μπαταρία ιόντων λιθίου
Χωρητικότητα κυψέλης	1130 mAh
Τάση	7,6 V
Χρόνος φόρτισης* (όταν η μπαταρία είναι πλήρως αποφορτισμένη)	Περίπου 215 λεπτά

* Φόρτιση της μπαταρίας μέσω σύνδεσης με υπολογιστή ενδέχεται να χρειαστεί περισσότερο χρόνο.

Μπορεί να προκύψει τραυματισμός ή θάνατος εάν γίνει απρόσεκτος ή ακατάλληλος χειρισμός της μπαταρίας. Για την ασφάλειά σας, ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για σωστό χειρισμό της μπαταρίας:

- Η μπαταρία μπορεί να αναφλεγεί ή να εκραγεί εάν ο χειρισμός της δεν είναι κατάλληλος. Αν παρατηρήσετε τυχόν παραμορφώσεις, ρωγμές ή άλλες ανωμαλίες στη μπαταρία, σταματήστε αμέσως τη χρήση της μπαταρίας και επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή.
- Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικούς φορτιστές μπαταρίας και μετασχηματιστές που συστήνει ο κατασκευαστής και φορτίστε την μπαταρία μόνο σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης.
- Μην τοποθετείτε την μπαταρία κοντά σε συσκευές θέρμανσης και μην την εκθέτετε σε εξαιρετικά θερμά περιβάλλοντα, όπως το εσωτερικό ενός κλειστού αυτοκινήτου το καλοκαίρι.
- Μην τοποθετείτε την μπαταρία σε φούρνο μικροκυμάτων.
- Αποφύγετε να αποθηκεύετε ή να χρησιμοποιείτε την μπαταρία σε θερμό, υγρό μέρος, όπως μέσα σε σπα ή κλειστούς θαλάμους ντους.
- Μην αφήνετε τη συσκευή σε εύφλεκτες επιφάνειες, όπως στρώματα, χαλιά ή ηλεκτρικές κουβέρτες για παρατεταμένη περίοδο.
- Όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη, μην την αφήνετε σε περιορισμένο χώρο για παρατεταμένη περίοδο.
- Μην επιτρέπετε τους ακροδέκτες της μπαταρίας να έρχονται σε επαφή με μεταλλικά αντικείμενα, όπως κολιέ, κέρματα, κλειδιά ή ρολόγια.
- Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικές μπαταρίες ιόντων λιθίου αντικατάστασης που συστήνει ο κατασκευαστής.
- Μην αποσυναρμολογείτε τη μπαταρία και μην τρυπάτε την μπαταρία με αιχμηρό αντικείμενο.
- Αποφύγετε την έκθεση της μπαταρίας σε υψηλές πιέσεις ή δυνάμεις συμπίεσης.
- Αποφύγετε την έκθεση της μπαταρίας σε ισχυρές κρούσεις, όπως η πτώση της από ψηλά.
- Μην εκθέτετε την μπαταρία σε θερμοκρασίες 60 °C (140 °F) ή μεγαλύτερες.
- Μην αφήνετε τη μπαταρία να έρθει σε επαφή με υγρασία ή υγρά.
- Η μπαταρία δεν πρέπει να εκτίθεται σε έντονη θερμότητα, όπως το ηλιακό φως, φωτιά ή παρόμοια.

Οδηγίες απόρριψης

- Απορρίπτετε την μπαταρία με προσοχή.
- Μην πετάτε την μπαταρία στη φωτιά.
- Οι κανονισμοί διάθεσης απορριμμάτων ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα ή την περιοχή. Απορρίψτε την μπαταρία σύμφωνα με όλους τους τοπικούς και ομοσπονδιακούς κανονισμούς.

Οδηγίες σχετικά με τη φόρτιση της μπαταρίας

Φορτίζετε την μπαταρία μόνο σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης. Η μπαταρία μπορεί να αναφλεγεί ή να εκραγεί εάν η φόρτισή της δεν γίνει κατάλληλα.

Διάρκεια ζωής μπαταρίας

Λειτουργία λήψης	Μέσος χρόνος / Αριθμός φωτογραφιών
Φωτογραφίες	Περίπου 165 λεπτά/Περίπου 330 φωτογραφίες
Βίντεο	Περίπου 110 min (Εγγραφή βίντεο σε ανάλυση 1920X1080 και 60 fps.)

- Οι παραπάνω αριθμοί βασίζονται στα πρότυπα δοκιμών CIPA. Τα δικά σας αποτελέσματα ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με την πραγματική χρήση σας.
- Ο διαθέσιμος χρόνος λήψης διαφέρει ανάλογα με το φόντο, το διάστημα λήψης και τις συνθήκες χρήσης.
- Πολλά βίντεο εγγράφηκαν διαδοχικά για να καθοριστεί ο συνολικός χρόνος εγγραφής.

Μήνυμα χαμηλής ισχύος μπαταρίας

Όταν η μπαταρία έχει αποφορτιστεί πλήρως, το εικονίδιο μπαταρίας αποκτά κόκκινο χρώμα και εμφανίζεται το μήνυμα "**Χαμηλή μπαταρία**".

Σημειώσεις σχετικά με τη χρήση της μπαταρίας

- Αποφύγετε την έκθεση των μπαταριών σε πολύ χαμηλές ή πολύ υψηλές θερμοκρασίες (κάτω από 0 °C / 32 °F ή πάνω από 40 °C / 104 °F). Οι ακραίες θερμοκρασίες μπορούν να μειώσουν τη δυνατότητα φόρτισης των μπαταριών σας.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο, η περιοχή γύρω από το θάλαμο της μπαταρίας ενδέχεται να ζεσταθεί. Αυτό δεν επηρεάζει την κανονική χρήση της φωτογραφικής μηχανής.
- Μην τραβάτε το καλώδιο παροχής ρεύματος για αποσύνδεση του βύσματος από την πρίζα διότι μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Σε θερμοκρασίες κάτω από 0 °C / 32 °F, η χωρητικότητα και η διάρκεια ζωής της μπαταρίας μπορεί να μειωθούν.
- Η χωρητικότητα της μπαταρίας μπορεί να μειωθεί σε χαμηλές θερμοκρασίες αλλά επιστρέφει στο κανονικό επίπεδο σε ηπιότερες θερμοκρασίες.
- Αφαιρείτε τις μπαταρίες από τη φωτογραφική μηχανή όταν πρόκειται να την αποθηκεύσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα. Οι μπαταρίες κινδυνεύουν από διάβρωση ή διαρροή αν μείνουν στη θήκη για όλο αυτό το διάστημα, αυξάνοντας την πιθανότητα πρόκλησης σοβαρής βλάβης στη φωτογραφική μηχανή. Η αποθήκευση της φωτογραφικής μηχανής για παρατεταμένες περιόδους με την μπαταρία στη θέση της προκαλεί αποφόρτιση της μπαταρίας. Ενδέχεται να μην μπορείτε να επαναφορτίσετε μια πλήρως αποφορτισμένη μπαταρία.
- Όταν δεν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη περίοδο (3 μήνες ή περισσότερο), ελέγχετε την μπαταρία και επαναφορτίζετέ την τακτικά. Αν αφήνετε συνεχώς την μπαταρία να αποφορτίζεται, η χωρητικότητα και η διάρκεια ζωής της μπορεί να μειωθούν, με πιθανό αποτέλεσμα δυσλειτουργία, πυρκαγιά ή έκρηξη.

Προφυλάξεις σχετικά με τη χρήση της μπαταρίας

Προστατέψτε τις μπαταρίες, φορτιστές και κάρτες μνήμης από ζημιές.

Αποτρέψτε την επαφή των μπαταριών με μεταλλικά αντικείμενα, διότι αυτή μπορεί να δημιουργήσει σύνδεση μεταξύ των ακροδεκτών + και – της μπαταρίας σας και να οδηγήσει σε προσωρινή ή μόνιμη ζημιά της μπαταρίας, ενώ μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Σημειώσεις σχετικά με τη φόρτιση της μπαταρίας

- Αν η λυχνία κατάστασης είναι απενεργοποιημένη, βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία έχει τοποθετηθεί σωστά.
- Αν η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργή κατά τη φόρτιση, η μπαταρία ενδέχεται να μην φορτίσει πλήρως. Απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή πριν τη φόρτιση της μπαταρίας.
- Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή κατά τη φόρτιση της μπαταρίας. Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην τραβάτε το καλώδιο παροχής ρεύματος για αποσύνδεση του βύσματος από την πρίζα διότι μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Αφήστε την μπαταρία να φορτίζει επί τουλάχιστον 10 λεπτά πριν την ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής.
- Αν συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή με εξωτερική πηγή ρεύματος όταν έχει εξαντληθεί η μπαταρία, η χρήση λειτουργιών με υψηλή κατανάλωση ενέργειας προκαλεί την απενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής. Για να χρησιμοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή κανονικά, επαναφορτίστε την μπαταρία.
- Αν επανασυνδέσετε το καλώδιο ρεύματος ενώ η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη, η λυχνία κατάστασης ενεργοποιείται για περίπου 30 λεπτά.
- Η χρήση του φλας ή η εγγραφή βίντεο εξαντλεί γρήγορα την μπαταρία. Φορτίστε την μπαταρία μέχρι να απενεργοποιηθεί η κόκκινη λυχνία κατάστασης.
- Αν η λυχνία κατάστασης αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα, συνδέστε πάλι το καλώδιο ή αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την πάλι.
- Αν φορτίσετε την μπαταρία όταν υπερθερμανθεί το καλώδιο ή όταν η θερμοκρασία είναι πολύ υψηλή, η λυχνία κατάστασης μπορεί να αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα. Η φόρτιση θα ξεκινήσει μόλις η μπαταρία κρυώσει.
- Η υπερφόρτιση των μπαταριών ενδέχεται να συντομεύσει τη ζωή της μπαταρίας. Αφού ολοκληρωθεί η φόρτιση, αποσυνδέστε το καλώδιο από τη φωτογραφική μηχανή.
- Μην λυγίζετε το καλώδιο AC και μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα πάνω σε αυτό. Μπορεί να προκληθούν φθορές στο καλώδιο.

Σημειώσεις σχετικά με τη φόρτιση με συνδεδεμένο υπολογιστή

- Χρησιμοποιείτε μόνο το παρεχόμενο καλώδιο USB.
- Η μπαταρία ενδέχεται να μην φορτίζει όταν:
  - χρησιμοποιείτε USB hub
  - άλλες συσκευές USB είναι συνδεδεμένες με τον υπολογιστή σας
  - συνδέετε το καλώδιο στη θύρα στο εμπρός τμήμα του υπολογιστή σας
  - η θύρα USB του υπολογιστή σας δεν υποστηρίζει το πρότυπο εξόδου ισχύος (5 V, 500 mA)

Χειρίζεστε και απορρίπτετε μπαταρίες και φορτιστές με προσοχή.

- Μην πετάτε ποτέ τις μπαταρίες στη φωτιά. Τηρείτε όλους τους τοπικούς κανονισμούς όταν πετάτε χρησιμοποιημένες μπαταρίες.
- Μην τοποθετείτε ποτέ μπαταρίες ή φωτογραφικές μηχανές μέσα ή επάνω σε συσκευές θέρμανσης, όπως σε φούρνο μικροκυμάτων, μάτια κουζίνας ή καλοριφέρ. Οι μπαταρίες ενδέχεται να εκραγούν αν υπερθερμανθούν.

Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης

Αν αντιμετωπίζετε προβλήματα με τη συσκευή σας, δοκιμάστε τις παρακάτω λύσεις αντιμετώπισης προβλημάτων πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

Όταν αφήνετε τη φωτογραφική μηχανή σας σε ένα κέντρο εξυπηρέτησης, βεβαιωθείτε ότι αφήσατε επίσης τα άλλα στοιχεία που ενδέχεται να συνέβαλαν στη δυσλειτουργία, όπως η κάρτα μνήμης και η μπαταρία.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Δεν μπορείτε να ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή	• Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί η μπαταρία. • Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί σωστά η μπαταρία. • Φορτίστε την μπαταρία.
Η φωτογραφική μηχανή απενεργοποιείται ξαφνικά	• Φορτίστε την μπαταρία. • Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να βρίσκεται σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας ή η οθόνη απενεργοποιείται αυτόματα. (σελ. 153) • Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να απενεργοποιηθεί αυτόματα για να εμποδίσει τυχόν ζημιά της κάρτας μνήμης λόγω υπερβολικής ζέστης. Ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή.
Η μπαταρία της φωτογραφικής μηχανής εξαντλείται γρήγορα	• Η μπαταρία μπορεί να εξαντλείται πιο γρήγορα σε χαμηλές θερμοκρασίες (κάτω από 0 °C / 32 °F). Διατηρείτε την μπαταρία ζεστή τοποθετώντας την στη τσέπη σας. • Η χρήση του φλας ή η εγγραφή βίντεο εξαντλεί γρήγορα την μπαταρία. Επαναφορτίστε την, αν χρειάζεται. • Οι μπαταρίες είναι αναλώσιμα που πρέπει να αντικαθίστανται κατά διαστήματα. Χρησιμοποιήστε μια νέα μπαταρία αν η διάρκεια ζωής της μπαταρίας εξαντλείται γρήγορα.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Αδυναμία λήψης φωτογραφιών	• Δεν υπάρχει χώρος στην κάρτα μνήμης. Διαγράψτε τα αρχεία που δεν θέλετε ή τοποθετήστε νέα κάρτα. • Μορφοποίηση της κάρτας μνήμης. • Η κάρτα μνήμης είναι ελαττωματική. Τοποθετήστε μια νέα κάρτα μνήμης. • Η κάρτα μνήμης είναι κλειδωμένη. Ξεκλειδώστε την κάρτα. (σελ. 173) • Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργοποιημένη. • Φορτίστε την μπαταρία. • Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί σωστά η μπαταρία.
Η φωτογραφική μηχανή παγώνει	Αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την πάλι.
Η φωτογραφική μηχανή θερμαίνεται	Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή, ενδέχεται να θερμανθεί. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν θα επηρεάσει τη διάρκεια ζωής ή την απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.
Το φλας ανάβει απρόσμενα	Το φλας μπορεί να ενεργοποιηθεί λόγω στατικού ηλεκτρισμού. Η φωτογραφική μηχανή δεν έχει βλάβη.
Το φλας δεν λειτουργεί	• Η επιλογή για το φλας μπορεί να οριστεί σε **Απενεργοποίηση**. (σελ. 94) • Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το φλας σε ορισμένους τρόπους λειτουργίας.
Η ημερομηνία και η ώρα είναι εσφαλμένες	Ρυθμίστε την ημερομηνία και την ώρα στο μενού ⚙. (σελ. 153)
Η οθόνη ή τα κουμπιά δεν λειτουργούν	Αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την πάλι.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Παρουσιάστηκε σφάλμα στην κάρτα μνήμης	• Απενεργοποιήστε και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή. • Αφαιρέστε και τοποθετήστε πάλι την κάρτα μνήμης. • Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης. Δείτε "Προφυλάξεις κατά τη χρήση καρτών μνήμης" για περισσότερες λεπτομέρειες. (σελ. 176)
Ο υπολογιστής σας δεν αναγνωρίζει κάρτα μνήμης SDXC ή UHS-1.	Οι κάρτες μνήμης SDXC χρησιμοποιούν σύστημα αρχείων exFAT. Για να χρησιμοποιήσετε κάρτες μνήμης SDXC ή UHS-1 που έχουν μορφοποιηθεί με το σύστημα αρχείων exFAT σε υπολογιστή με Windows XP, κάντε λήψη και ενημερώστε τον οδηγό συστήματος αρχείων exFAT από τον ιστότοπο της Microsoft.
Η τηλεόραση ή ο υπολογιστής σας δεν μπορεί να εμφανίσει φωτογραφίες και βίντεο που είναι αποθηκευμένες σε κάρτα μνήμης SDXC ή UHS-1.	Οι κάρτες μνήμης SDXC χρησιμοποιούν σύστημα αρχείων exFAT. Για να χρησιμοποιήσετε κάρτες μνήμης SDXC ή UHS-1 που έχουν μορφοποιηθεί με το σύστημα αρχείων exFAT, βεβαιωθείτε ότι η εξωτερική συσκευή είναι συμβατή με το σύστημα αρχείων exFAT πριν συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή με τη συσκευή.
Αδυναμία εμφάνισης αρχείων	Αν αλλάξετε το όνομα ενός αρχείου, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην αναπαραγάγει το αρχείο (το όνομα του αρχείου πρέπει να πληροί το πρότυπο DCF). Αν αντιμετωπίσετε αυτήν την κατάσταση, προβάλλετε τα αρχεία στον υπολογιστή.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Η φωτογραφία είναι θολή	• Βεβαιωθείτε ότι η επιλογή εστίασης που ρυθμίσατε είναι κατάλληλη για το είδος λήψης που καταγράφετε. • Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής. • Βεβαιωθείτε ότι ο φακός είναι καθαρός. Διαφορετικά, καθαρίστε το φακό. (σελ. 170)
Τα χρώματα της φωτογραφίας δεν αντιστοιχούν σε αυτά της πραγματικής σκηνής	Μια λανθασμένη τιμή ισορροπίας λευκού μπορεί να δημιουργήσει μη ρεαλιστικά χρώματα. Ορίστε τη σωστή επιλογή ισορροπίας λευκού που ταιριάζει με την πηγή φωτός. (σελ. 76)
Η φωτογραφία είναι πολύ φωτεινή ή πολύ σκοτεινή.	Η φωτογραφία σας έχει υποστεί υπερέκθεση ή υποέκθεση. • Προσαρμόστε την τιμή του διαφράγματος ή την ταχύτητα του κλείστρου. • Προσαρμογή της ευαισθησίας ISO. (σελ. 75) • Απενεργοποιήστε ή ενεργοποιήστε το φλας. (σελ. 94) • Προσαρμόστε την τιμή έκθεσης. (σελ. 102)
Οι φωτογραφίες είναι παραμορφωμένες	Αυτή η φωτογραφική μηχανή μπορεί να παρουσιάζει ελάχιστη παραμόρφωση κατά τη χρήση ευρυγώνιου φακού που επιτρέπει τη λήψη με ευρεία γωνία πεδίου. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν προκαλεί δυσλειτουργία.
Η οθόνη αναπαραγωγής δεν εμφανίζεται στη συνδεδεμένη εξωτερική συσκευή	• Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο HDMI είναι σωστά συνδεδεμένη με την εξωτερική οθόνη. • Βεβαιωθείτε ότι η κάρτα μνήμης είναι σωστά εγγεγραμμένη.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Ο υπολογιστής δεν αναγνωρίζει τη φωτογραφική μηχανή	• Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο USB είναι συνδεδεμένο σωστά. • Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργοποιημένη. • Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα.
Ο υπολογιστής αποσυνδέει τη φωτογραφική μηχανή κατά τη μεταφορά αρχείων	Η μεταφορά αρχείων μπορεί να διακοπεί λόγω στατικού ηλεκτρισμού. Αποσυνδέστε το καλώδιο USB και συνδέστε το πάλι.
Η αναπαραγωγή βίντεο στον υπολογιστή σας είναι αδύνατη	Τα βίντεο ενδέχεται να μην αναπαράγονται σε ορισμένα προγράμματα αναπαραγωγής βίντεο. Για αναπαραγωγή αρχείων βίντεο που τραβάτε με τη φωτογραφική μηχανή σας, χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα Multimedia Viewer (Πρόγραμμα προβολής πολυμέσων) που μπορείτε να εγκαταστήσετε στον υπολογιστή σας με το πρόγραμμα i-Launcher.
Το i-Launcher δεν λειτουργεί σωστά	• Τερματίστε το i-Launcher και επανεκκινήστε το πρόγραμμα. • Ανάλογα με τις προδιαγραφές και το περιβάλλον του υπολογιστή σας, το πρόγραμμα ενδέχεται να μην κάνει αυτόματη εκκίνηση. Στην περίπτωση αυτή, κάντε κλικ στο **έναρξη** → **΄Ολα τα προγράμματα** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher** σε υπολογιστή Windows. (Για Windows 8, ανοίξτε την οθόνη έναρξης και κατόπιν επιλέξτε **All apps** (Όλες οι εφαρμογές) → **Samsung i-Launcher**.) Ή κάντε κλικ στο **Applications** (Εφαρμογές) → **Samsung** → **i-Launcher** σε υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Mac.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Δεν μπορεί να ρυθμιστεί το DPOF για αρχεία RAW	Δεν μπορείτε να ρυθμίσετε το DPOF για αρχεία RAW.
Η αυτόματη εστίαση δεν λειτουργεί	• Το θέμα δεν βρίσκεται εντός εστίασης. Όταν το θέμα είναι εκτός της περιοχής αυτόματης εστίασης, κάντε λήψη μετακινώντας το θέμα μέσα στην περιοχή AF και πατώντας μέχρι τη μέση το [**Κλείστρο**]. • Το θέμα είναι υπερβολικά κοντά. Απομακρυνθείτε από το θέμα και κάντε λήψη. • Η λειτουργία εστίασης έχει ρυθμιστεί σε MF. Αλλάξτε τη λειτουργία σε AF.
Η λειτουργία AEL δεν λειτουργεί	Η λειτουργία AEL δεν λειτουργεί σε τρόπους λειτουργίας AUTO, M, ⓘ και S. Επιλέξτε άλλον τρόπο λειτουργίας για χρήση της λειτουργίας αυτής.
Ο φακός δεν λειτουργεί	• Βεβαιωθείτε ότι ο φακός έχει στερεωθεί σωστά. • Αφαιρέστε το φακό από τη φωτογραφική μηχανή και στερεώστε τον και πάλι.
Το εξωτερικό φλας ή το GPS δεν λειτουργεί	Βεβαιωθείτε ότι η εξωτερική συσκευή έχει στερεωθεί σωστά και είναι ενεργοποιημένη.
Η οθόνη ρυθμίσεων ημερομηνίας & ώρας εμφανίζεται όταν ενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή	• Ρυθμίστε και πάλι την ημερομηνία και την ώρα. • Η οθόνη αυτή εμφανίζεται όταν είναι πλήρως αποφορτισμένη η εσωτερική πηγή ισχύος της φωτογραφικής μηχανής. Τοποθετήστε μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία και περιμένετε τουλάχιστον 72 ώρες σε κατάσταση απενεργοποίησης ώστε να επαναφορτιστεί η εσωτερική πηγή ισχύος.

Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής

Αισθητήρας εικόνων	
Τύπος	CMOS
Μέγεθος αισθητήρα	23,5 X 15,7 mm
Ενεργά pixel	Περίπου 20,3 mega-pixel
Συνολικά pixel	Περίπου 21,6 mega-pixel
Φίλτρο χρώματος	Κύριο φίλτρο χρώματος RGB
Στήριγμα φακού	
Τύπος	Στήριγμα Samsung NX
Διαθέσιμος φακός	Φακοί Samsung
Σταθεροποίηση εικόνας	
Τύπος	Μετατόπιση φακού (ανάλογα με το φακό)
Λειτουργία	Απενεργοποίηση/Λειτουργία 1/Λειτουργία 2
Διόρθωση παραμόρφωσης	
Απενεργοποίηση/Ενεργοποίηση (ανάλογα με το φακό)	
i-Function	
ⓘ Depth, ⓘ Zoom (X1.2, 1.4, 1.7, 2.0)	
Μείωση σκόνης	
Τύπος	Υπερηχητικός οδηγός

Οθόνη	
Τύπος	AMOLED με πάνελ αφής (ενεργοποίηση χειριστηρίων αφής τύπου C)
Μέγεθος	3,31" (Περίπου 84,0 mm)
Ανάλυση	WVGA (800X480) 768 k dot (PenTile)
Οπτικό πεδίο	Περίπου 100%
Γωνία	Με δυνατότητα κλίσης (Πάνω 90°, Κάτω 45°)
Οθόνη χρήστη	Γραμμή πλέγματος, Εικονίδια, Ιστόγραμμα, Κλίμακα απόστασης, Δείκτης ευθυγράμμισης
Εστίαση	
Τύπος	Εντοπισμός φάσης & αυτόματη εστίαση αντίθεσης
Σημείο εστίασης	• Συνολικό σημείο AF: 105 σημεία (AF εντοπισμού φάσης), 247 σημεία (AF αντίθεσης) • Επιλογή: 1 σημείο (ελεύθερη επιλογή) • Πολλαπλή: Κανονική 21 (3 X 7) σημεία (Διασταυρούμενο σημείο 1), Κοντινή 35 σημεία • Ανίχνευση προσώπου: μέγ. 10 πρόσωπα
Λειτουργία	Μονό AF, Συνεχές AF, Μη αυτόματη εστίαση, Αυτόματη εστίαση με άγγιγμα & Κλείστρο
Λυχνία υποβοήθησης αυτόματης εστίασης	Πράσινο LED

Κλείστρο	
Τύπος	Κλείστρο εστιακού επιπέδου, κάθετης διαδρομής με ηλεκτρονικό έλεγχο
Ταχύτητα	• Αυτόματη: 1/6000-1/4 δευτ. • Μη αυτόματη: 1/6000-30 δευτ. (Βήμα 1/3 τιμ. έκθεσ) • Bulb (χρονικό όριο: 4 λεπτά)
Έκθεση	
Σύστημα φωτομέτρησης	TTL 221 (17 X 13) Κυβικό τμήμα
	Φωτομέτρηση: Πολλαπλές περιοχές, Σταθμισμένη στο κέντρο, Σημείο
	Εύρος φωτομέτρησης: EV 0-18 (ISO100 · 30 mm, F2)
Αντιστάθμιση	±3 EV (Βήμα 1/3 τιμ. έκθεσ)
Κλείδωμα AE	Πλήκτρο ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ
Ισοδύναμο ISO	• 1 Βήμα: Αυτόματο, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200, ISO 6400, ISO 12800, ISO 25600 • 1/3 Βήμα: Αυτόματο, ISO 100, ISO 125, ISO 160, ISO 200, ISO 250, ISO 320, ISO 400, ISO 500, ISO 640, ISO 800, ISO 1000, ISO 1250, ISO 1600, ISO 2000, ISO 2500, ISO 3200, ISO 4000, ISO 5000, ISO 6400, ISO 8000, ISO 10000, ISO 12800, ISO 16000, ISO 20000, ISO 25600

Λειτουργία συνεχόμενης λήψης	
Λειτουργία	Μονή, Συνεχόμενη, Ριπή λήψεων (5M μόνο), Χρονόμετρο, Οριοθέτηση (Αυτόματη έκθεση, Ισορροπία λευκού, Μάγος εικόνας)
Συνεχόμενη λήψη	8,6 fps * Η μέγιστη ταχύτητα λήψης είναι 8,6 καρέ ανά δευτερόλεπτο. Επιβραδύνεται μετά από περίπου 13 λήψεις JPEG, 5 λήψεις RAW. (Βάσει κάρτας UHS-1 SD. Μπορεί να ποικίλλει ανάλογα με τις προδιαγραφές της κάρτας μνήμης.)
Λήψη οριοθέτησης	Οριοθέτηση αυτόματης έκθεσης (±3 EV), Οριοθέτηση ισορροπίας λευκού, Οριοθέτηση μάγου εικόνας
Αυτόματο χρονόμετρο	2-30 δευτ. (διάστημα 1 δευτερολέπτου)
Απελευθέρωση κλείστρου	SR2NX02 (μέσω θύρας μικρο-USB) (προαιρετικό)
Φλας	
Τύπος	Εξωτερικό φλας (Συνοδεύει το SEF8A)
Λειτουργία	Έξυπνο φλας, Αυτόματο, Αυτόματη διόρθωση κόκκινων ματιών, Συμπλήρωση, Συμπλήρωση κόκκινων ματιών, 1η κουρτίνα, 2η κουρτίνα, Απενεργοποίηση
Οδηγός αριθμός	8 (βάσει του ISO 100) (SEF8A)
Γωνία θέασης	28 mm (ισοδύναμο φιλμ 35 mm)
Ταχύτητα συγχρονισμού	Μικρότερη από 1/180 δευτ.
Φλας EV	-2-+2 EV (Βήμα 0,5 τιμ. έκθεσ)
Εξωτερικό φλας	Προαιρετικά εξωτερικά φλας Samsung
Τερματικό συγχρονισμού	Θερμό πέδιλο

Ισορροπία λευκού	
Λειτουργία	Αυτόματη ισορροπία λευκού, Φως ημέρας, Συννεφιά, Φθορίζον λευκό, Φθορίζον NW, Φθορίζον φως ημέρας, Λαμπτήρας βολφραμίου, Φλας WB, Προσαρμοσμένη ρύθμιση, Θερμοκρασία χρώματος (Μη αυτόματη)
Μικροπροσαρμογή	Κεχριμπαρί/Μπλε/Πράσινο/Πορφυρό7 βήματα αντίστοιχα
Δυναμικό εύρος	
Απενεργοποίηση/Έξυπνο εύρος+/HDR	
Μάγος εικόνας	
Λειτουργία	Τυπική, Έντονο, Πορτρέτο, Τοπίο, Δάσος, Ρετρό, Χαλαρό, Ήρεμο, Κλασικό, Προσαρμοσμένο1, Προσαρμοσμένο2, Προσαρμοσμένο3
Παράμετρος	Χρώμα, Κορεσμός, Ευκρίνεια, Αντίθεση
Λήψη	
Λειτουργία	Έξυπνη αυτόματη, Πρόγραμμα, Προτεραιότητα διαφράγματος, Αυτοφωτογράφιση με ζουμ, Μη αυτόματη, Προτεραιότητα φακού, Smart
Έξυπνη λειτουργία	Διόρθωση ατελειών, Καλύτερο πρόσωπο, Τοπίο, Μακροφωτογράφιση, Σκηνές δράσης, Εμπλουτισμένες αποχρώσεις, Πανόραμα, Καταρράκτης, Σιλουέτα, Ηλιοβασίλεμα, Νύχτα, Πυροτέχνημα, Ίχνη από τα φώτα, Δημιουργική λήψη
Έξυπνο φίλτρο	Βινιετάρισμα, Μινιατούρα, Χρωματιστό μολύβι, Ακουαρέλα, Υδατογραφία, Ελαιογραφία, Μελανογραφία, Ακρυλικό, Αρνητικό, Κόκκινο, Πράσινο, Μπλε, Κίτρινο

Μέγεθος	• JPEG (3:2): 20.0M (5472X3648), 10.1M (3888X2592), 5.9M (2976X1984), 5.0M (2736X1824) (Μόνο λειτουργία ριπής λήψεων), 2.0M (1728X1152) • JPEG (16:9): 16.9M (5472X3080), 7.8M (3712X2088), 4.9M (2944X1656), 2.1M (1920X1080) • JPEG (1:1): 13.3M (3648X3648), 7.0M (2640X2640), 4.0M (2000X2000), 1.1M (1024X1024) • RAW: 20.0M (5472X3648) * Η λειτουργία 3D με φακό 3D είναι διαθέσιμη μόνο με JPEG (16:9) 4.1M (2688X1512) ή 2.1M (1920X1080).
Ποιότητα	Πολύ υψηλή, Υψηλή, Κανονική
Πρότυπο RAW	SRW (ver.2.0.0)
Περιοχή χρώματος	sRGB, Adobe RGB

βίντεο	
Τύπος	MP4 (H.264)
Μορφή	Βίντεο: H.264, Ήχος: AAC
Λειτουργία AE ταινίας	Πρόγραμμα, Προτεραιότητα διαφράγματος, Αυτοφωτογράφιση με ζουμ, Μη αυτόματη
Έξυπνο φίλτρο	Βινιετάρισμα, Μινιατούρα, Χρωματιστό μολύβι, Ακουαρέλα, Υδατογραφία, Ελαιογραφία, Μελανογραφία, Ακρυλικό, Αρνητικό, Κόκκινο, Πράσινο, Μπλε, Κίτρινο
Μέγεθος	1920X1080, 1920X810, 1280X720, 640X480, 320X240 (Για κοινή χρήση)
Ταχύτητα καρέ	60 fps, 30 fps, 24 fps (διαθέσιμο μόνο με 1920X810), 15 fps (διαθέσιμο μόνο με επιλογές έξυπνου φίλτρου)
Πολλαπλή κίνηση	x0.25 (640X480, 320X240 μόνο), x0.5 (1280X720 (30 fps), 640X480, 320X240 μόνο), x1, x5, x10, x20
Ποιότητα	HQ, Κανονικό
Ήχος	Στερεοφωνικός
Επεξεργασία	Λήψη ακίνητης εικόνας, Περικοπή χρόνου

Αναπαραγωγή	
Τύπος	Μονή εικόνα, Μικρογραφίες (15/28), Προβολή διαφανειών, Βίντεο
Επεξεργασία	Έξυπνο φίλτρο, Αλλαγή μεγέθους, Περιστροφή, Ρετουσάρισμα προσώπου, Φωτεινότητα, Αντίθεση
Έξυπνο φίλτρο	Βινιετάρισμα, Μινιατούρα, Χρωματιστό μολύβι, Ακουαρέλα, Υδατογραφία, Ελαιογραφία, Μελανογραφία, Ακρυλικό, Αρνητικό, Κόκκινο, Πράσινο, Μπλε, Κίτρινο
Αποθήκευση	
Μέσο	Εξωτερική μνήμη (προαιρετική)*: κάρτα SD (2 GB εγγυημένα), κάρτα SDHC (έως 32 GB εγγυημένα), κάρτα SDXC (έως 64 GB εγγυημένα), κάρτα UHS-1 * Transcend SDHC 8GB Κατηγορία 6
Μορφή αρχείου	RAW (SRW (ver.2.0.0)), JPEG (EXIF 2.21), MPO (3D), DCF, DPOF 1.1
GPS	
Τύπος	Γεωγραφικές ετικέτες με προαιρετική μονάδα GPS (WGS 84)
Λειτουργία	Όνομα τοποθεσίας (μόνο αγγλικά και κορεάτικα)

Ασύρματο δίκτυο	
Τύπος	IEEE 802.11b/g/n με υποστήριξη διπλής ζώνης
Λειτουργία	MobileLink, Remote Viewfinder, Αυτόματη εφεδρική αποθήκευση, Email, SNS & Νέφος, AllShare Play, AutoShare, Wi-Fi Direct

NFC
Ναι

Διασύνδεση	
Ψηφιακή έξοδος	USB 2.0 (υποδοχή μικρο-USB)
Έξοδος εικόνας	• NTSC, PAL (δυνατότητα επιλογής) • HDMI
Εξωτερική απελευθέρωση	Ναι (μικρο-USB)
Είσοδος ισχύος DC	DC 5,0V, 1A μέσω μικρο-USB

Παροχή ρεύματος	
Τύπος	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία: BP1130 (1130 mAh) * Η παροχή ρεύματος ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την περιοχή σας.

Διαστάσεις (Μ x Υ x Β)
122 x 63,7 x 40,7 mm (χωρίς προεξοχές)

Βάρος
284 g (χωρίς την μπαταρία και την κάρτα μνήμης)

Θερμοκρασία λειτουργίας
0-40 °C

Υγρασία λειτουργίας
5-85 %

Λογισμικό
i-Launcher, Adobe Photoshop Lightroom

* Οι προδιαγραφές ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση για βελτίωση της απόδοσης.
* Άλλες μάρκες και ονομασίες προϊόντων αποτελούν τα εμπορικά ονόματα των αντίστοιχων κατόχων.

Γλωσσάρι

AP (Access Point - Σημείο πρόσβασης)

Σημείο πρόσβασης είναι μια συσκευή που επιτρέπει σε ασύρματες συσκευές να συνδέονται με ενσύρματο δίκτυο.

Εξειδικευμένο δίκτυο

Ένα εξειδικευμένο δίκτυο είναι μια προσωρινή σύνδεση για κοινή χρήση αρχείων ή μια διαδικτυακή σύνδεση ανάμεσα σε υπολογιστές και συσκευές.

AdobeRGB

Το Adobe RGB χρησιμοποιείται για εμπορικές εκτυπώσεις και διαθέτει μεγαλύτερο εύρος χρώματος από το sRGB. Το μεγαλύτερο εύρος χρωμάτων σας βοηθά να επεξεργαστείτε εύκολα φωτογραφίες σε υπολογιστή.

AEB (Auto Exposure Bracket - Σειρά λήψεων διαφορετικής έκθεσης)

Αυτή η λειτουργία κάνει αυτόματα λήψη πολλών εικόνων με διαφορετική έκθεση ώστε να μπορέσετε να έχετε εικόνα με σωστή έκθεση.

AEL/AFL (Auto Exposure Lock - Κλείδωμα αυτόματης έκθεσης/ Auto Focus Lock - Κλείδωμα αυτόματης εστίασης)

Οι λειτουργίες αυτές σας βοηθάν να κλειδώσετε την έκθεση ή την εστίαση στις οποίες θέλετε να εστιάσετε ή να υπολογίσετε την έκθεση.

AF (Auto Focus - Αυτόματη εστίαση)

Ένα σύστημα που εστιάζει αυτόματα το φακό της φωτογραφικής μηχανής στο θέμα. Η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί την αντίθεση ώστε να εστιάσει αυτόματα.

AMOLED (Active-matrix organic light-emitting diode - Οργανική δίοδος φωτοεκπομπής ενεργητικής μήτρας) / LCD (Liquid Crystal Display - Οθόνη υγρών κρυστάλλων)

Η AMOLED είναι μια οπτική οθόνη πολύ λεπτή και ελαφριά διότι δεν χρειάζεται οπίσθιο φωτισμό. Η LCD είναι μια οπτική οθόνη που χρησιμοποιείται συχνά σε ηλεκτρονικά είδη ευρείας κατανάλωσης. Η οθόνη αυτή χρειάζεται ξεχωριστό οπίσθιο φωτισμό, όπως CCFL ή LED, για την αναπαραγωγή χρωμάτων.

Διάφραγμα

Το διάφραγμα ελέγχει πόσο φως φθάνει στον αισθητήρα της φωτογραφικής μηχανής.

Κούνημα της φωτογραφικής μηχανής (Θόλωμα)

Αν η φωτογραφική μηχανή κουνηθεί ενώ είναι ανοιχτό το κλείστρο, όλη η εικόνα μπορεί να εμφανιστεί θολή. Αυτό συμβαίνει συχνότερα όταν η ταχύτητα του κλείστρου είναι μικρή. Αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής αυξάνοντας την ευαισθησία, χρησιμοποιώντας το φλας, ή χρησιμοποιώντας μεγαλύτερη ταχύτητα κλείστρου. Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε τρίποδο ή τη λειτουργία OIS για να σταθεροποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή.

Υπολογιστική νέφους

Η υπολογιστική νέφους είναι μια τεχνολογία που σας επιτρέπει να αποθηκεύσετε δεδομένα σε απομακρυσμένους διακομιστές και να τα χρησιμοποιείτε από συσκευή με διαδικτυακή πρόσβαση.

Περιοχή χρώματος

Το εύρος των χρωμάτων που μπορεί να δει η φωτογραφική μηχανή.

Θερμοκρασία χρώματος

Η θερμοκρασία χρώματος είναι μέτρηση σε βαθμούς Kelvin (K), η οποία υποδεικνύει την απόχρωση μιας συγκεκριμένου τύπου πηγής φωτός. Όσο αυξάνεται η θερμοκρασία χρώματος, το χρώμα της πηγής φωτός έχει μια πιο γαλαζωπή απόχρωση. Όσο μειώνεται η θερμοκρασία χρώματος, το χρώμα της πηγής φωτός έχει μια πιο κοκκινωπή απόχρωση. Στους 5500 βαθμούς Kelvin, το χρώμα της πηγής φωτός είναι παρόμοιο με αυτό του μεσημεριάτικου ήλιου.

Σύνθεση

Σύνθεση στη φωτογράφηση σημαίνει τη διευθέτηση των αντικειμένων μέσα σε μια φωτογραφία. Συνήθως, ο κανόνας των τρίτων οδηγεί σε μια καλή σύνθεση.

DCF (Design rule for Camera File system - Κανόνας σχεδιασμού για σύστημα αρχειοθέτησης φωτογραφικής μηχανής)

Μια προδιαγραφή για τον καθορισμό μορφής αρχείων και συστήματος αρχείων για ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές, που δημιουργήθηκε από την Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA - Ένωση Βιομηχανιών Τεχνολογίας Ηλεκτρονικών και Πληροφορικής Ιαπωνίας).

Βάθος πεδίου

Η απόσταση μεταξύ του πλησιέστερου και πιο απομακρυσμένου σημείου στα οποία μπορεί να γίνει αποδεκτή εστίαση σε μια φωτογραφία. Το βάθος πεδίου ποικίλλει ανάλογα με το διάφραγμα του φακού, το εστιακό μήκος, και την απόσταση της φωτογραφικής μηχανής από το θέμα. Για παράδειγμα, η επιλογή μικρότερου διαφράγματος θα αυξήσει το βάθος πεδίου και θα θολώσει το φόντο μιας σύνθεσης.

DPOF (Digital Print Order Format - Μορφότυπος παραγγελίας ψηφιακής εκτύπωσης)

Μια μορφή γραφής των πληροφοριών εκτύπωσης, όπως οι επιλεγμένες εικόνες και ο αριθμός αντιτύπων, σε κάρτα μνήμης. Εκτυπωτές συμβατοί με DPOF, ορισμένες φορές διαθέσιμοι σε φωτογραφεία, μπορούν να διαβάσουν τις πληροφορίες από την κάρτα ώστε να είναι εύκολη η εκτύπωση.

EV (Exposure Value - Τιμή έκθεσης)

Όλοι οι συνδυασμοί της ταχύτητας κλείστρου και του διαφράγματος του φακού της φωτογραφικής μηχανής που έχουν ως αποτέλεσμα την ίδια έκθεση.

Αντιστάθμιση EV

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει την ταχεία προσαρμογή της τιμής έκθεσης που μετρά η φωτογραφική μηχανή, σε περιορισμένες προσαυξήσεις, ώστε να βελτιώνεται η έκθεση των φωτογραφιών σας.

Exif (Exchangeable Image File Format - Μορφή ανταλλάξιμου αρχείου εικόνας)

Μια προδιαγραφή για τον καθορισμό μιας μορφής αρχείων εικόνας για ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές που δημιουργήθηκε από την Ένωση Βιομηχανιών Τεχνολογίας Ηλεκτρονικών και Πληροφορικής Ιαπωνίας (JEIDA).

Έκθεση

Η ποσότητα φωτός που επιτρέπεται να φθάσει στον αισθητήρα της φωτογραφικής μηχανής. Η έκθεση ελέγχεται με συνδυασμό της ταχύτητας κλείστρου, της τιμής διαφράγματος και της ευαισθησίας ISO.

Φλας

Μια ταχεία δέσμη φωτός που βοηθά στη δημιουργία επαρκούς έκθεσης σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.

Εστιακό μήκος

Η απόσταση από το μέσον του φακού έως το εστιακό σημείο του (σε χιλιοστά). Μακρύτερο εστιακό μήκος οδηγεί σε στενότερη οπτική γωνία κάλυψης και το θέμα μεγεθύνεται. Κοντύτερο εστιακό μήκος οδηγεί σε ευρύτερη οπτική γωνία κάλυψης.

Ιστόγραμμα

Μια αναπαράσταση με γράφημα της φωτεινότητας μιας εικόνας. Ο οριζόντιος άξονας αντιπροσωπεύει τη φωτεινότητα και ο κάθετος άξονας αντιπροσωπεύει τον αριθμό των εικονοστοιχείων. Υψηλά σημεία στα αριστερά (υπερβολικά σκοτεινό) και στα δεξιά (υπερβολικά φωτεινό) δείχνουν μια φωτογραφία με ακατάλληλη έκθεση.

H.264/MPEG-4

Μορφή βίντεο υψηλής συμπίεσης που δημιουργήθηκε από τους διεθνείς οργανισμούς τυποποίησης ISO-IEC και ITU-T. Αυτή η μέθοδος κωδικοποίησης είναι σε θέση να προσφέρει καλή ποιότητα βίντεο με χαμηλό ρυθμό bit και αναπτύχθηκε από την Joint Video Team (JVT).

Αισθητήρας εικόνων

Το υλικό τμήμα μιας ψηφιακής φωτογραφικής μηχανής που περιέχει μια φωτοευαίσθητη δίοδο για κάθε εικονοστοιχείο της εικόνας. Κάθε φωτοευαίσθητη δίοδος καταγράφει τη φωτεινότητα που πέφτει πάνω της κατά τη διάρκεια της έκθεσης. Συνηθισμένοι τύποι αισθητήρων είναι οι CCD (Charge-coupled Device - συσκευή ζεύξης φορτίου) και CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor - συμπληρωματικός ημιαγωγός μεταλλικού οξειδίου).

Διεύθυνση IP (διαδικτυακό πρωτόκολλο)

Μια διεύθυνση IP είναι ένας μοναδικός αριθμός που αντιστοιχίζεται σε κάθε συσκευή που συνδέεται με το διαδίκτυο.

Ευαισθησία ISO

Η ευαισθησία της φωτογραφικής μηχανής στο φως, με βάση την ισοδύναμη ταχύτητα φιλμ που χρησιμοποιείται σε φωτογραφική μηχανή που λειτουργεί με φιλμ. Σε ρυθμίσεις υψηλότερης ευαισθησίας ISO, η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί υψηλότερη ταχύτητα κλείστρου, που μπορεί να μειώσει το θόλωμα που προκαλείται από κούνημα της μηχανής και χαμηλό φωτισμό. Ωστόσο, εικόνες με υψηλή ευαισθησία είναι πιο επιρρεπείς σε θόρυβο.

JPEG (Joint Photographic Experts Group - Κοινή Ομάδα Ειδικών Φωτογραφίας)

Μια απωλεστική μέθοδος συμπίεσης για ψηφιακές εικόνες. Οι εικόνες JPEG συμπιέζονται για να μειωθεί το συνολικό μέγεθος αρχείου με ελάχιστη υποβάθμιση της ανάλυσης εικόνας.

Μέτρηση έκθεσης

Η φωτομέτρηση αναφέρεται στον τρόπο με τον οποίο μια φωτογραφική μηχανή μετρά την ποσότητα του φωτός για ρύθμιση της έκθεσης.

MF (Manual Focus - Μη αυτόματη εστίαση)

Ένα σύστημα που εστιάζει μη αυτόματα το φακό της φωτογραφικής μηχανής στο θέμα. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το δακτύλιο εστίασης για εστίαση σε ένα θέμα.

MJPEG (JPEG κίνησης)

Μια μορφή βίντεο που συμπιέζεται ως εικόνα JPEG.

MPO (Multi Picture Object - Αντικείμενο πολλαπλών εικόνων)

Μια μορφή αρχείου εικόνων που περιέχει πολλαπλές εικόνες σε ένα αρχείο. Ένα αρχείο MPO παρέχει εφέ 3D σε οθόνες συμβατές με την τεχνολογία MPO, όπως είναι οι τηλεοράσεις 3D TV ή τα μόνιτορ 3D.

Θόρυβος

Pixel σε ψηφιακή εικόνα που δεν "διαβάζονται" σωστά και που ενδέχεται να εμφανίζονται ως λάθος τοποθετημένα ή τυχαία, φωτεινά pixel. Συνήθως προκύπτει θόρυβος όταν γίνεται λήψη φωτογραφιών με υψηλή ευαισθησία ή όταν η ευαισθησία ρυθμίζεται αυτόματα σε σκοτεινό χώρο.

NFC (Near Field Communication - Επικοινωνία κοντινού πεδίου)

Το NFC είναι ένα σύνολο προτύπων για την ραδιοεπικοινωνία σε πολύ κοντινή απόσταση. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε συσκευές με δυνατότητα NFC για να ενεργοποιήσετε λειτουργίες ή να ανταλλάξετε δεδομένα με άλλες συσκευές.

NTSC (National Television System Committee - Εθνική Επιτροπή Τηλεοπτικού Συστήματος)

Ένα πρότυπο κωδικοποίησης χρώματος βίντεο που χρησιμοποιείται πιο συχνά στην Ιαπωνία, Βόρεια Αμερική, Φιλιππίνες, Νότια Αμερική, Νότια Κορέα και Ταϊβάν.

Οπτικό ζουμ

Πρόκειται για ένα γενικό ζουμ που μπορεί να μεγεθύνει εικόνες με ένα φακό και δεν υποβαθμίζει την ποιότητα των εικόνων.

PAL (Phase Alternate Line - Φάση εναλλακτικής γραμμής)

Ένα πρότυπο κωδικοποίησης χρώματος βίντεο που χρησιμοποιείται σε πολλές χώρες σε όλη την Αφρική, Ασία, Ευρώπη και Μέση Ανατολή.

Ποιότητα

Μία έκφραση του ρυθμού συμπίεσης που χρησιμοποιείται σε μια ψηφιακή εικόνα. Οι εικόνες υψηλότερης ποιότητας έχουν μικρότερο ρυθμό συμπίεσης, με αποτέλεσμα συνήθως μεγαλύτερο μέγεθος αρχείου.

RAW (Μη επεξεργασμένα δεδομένα CCD)

Τα αρχικά, μη επεξεργασμένα δεδομένα που συλλέγονται απευθείας από τον αισθητήρα εικόνας της φωτογραφικής μηχανής. Μπορεί να γίνει χειρισμός της ισορροπίας λευκού, της αντίθεσης, του κορεσμού, της ευκρίνειας και άλλων δεδομένων μέσω λογισμικού επεξεργασίας πριν συμπιεστεί η εικόνα σε πρότυπη μορφή αρχείου.

Ανάλυση

Ο αριθμός pixel που υπάρχουν σε μια ψηφιακή εικόνα. Οι εικόνες υψηλής ανάλυσης περιλαμβάνουν περισσότερα pixel και συνήθως δείχνουν περισσότερες λεπτομέρειες από τις εικόνες χαμηλής ανάλυσης.

Ταχύτητα κλείστρου

Η ταχύτητα κλείστρου αναφέρεται στο χρονικό διάστημα που χρειάζεται για το άνοιγμα και κλείσιμο του κλείστρου, και αποτελεί σημαντικό παράγοντα για τη φωτεινότητα μιας φωτογραφίας, επειδή ελέγχει την ποσότητα φωτός που διέρχεται από το διάφραγμα πριν φθάσει στον αισθητήρα εικόνας. Υψηλή ταχύτητα κλείστρου επιτρέπει λιγότερο χρόνο διέλευσης φωτός και η φωτογραφία γίνεται σκοτεινότερη ενώ ακινητοποιεί ευκολότερα θέματα σε κίνηση.

sRGB (Τυπικό RGB)

Διεθνές πρότυπο περιοχής χρώματος που καθιερώθηκε από την IEC (Διεθνής Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή). Καθορίζεται από την περιοχή χρώματος για τις οθόνες υπολογιστών και χρησιμοποιείται επίσης ως τυπική περιοχή χρώματος για το Exif.

Βινιετάρισμα

Μια μείωση στη φωτεινότητα ή τον κορεσμό μιας εικόνας στην περιφέρεια (περιμετρικά) σε σύγκριση με το κέντρο της εικόνας. Η βινιέτα μπορεί να τραβήξει το ενδιαφέρον σε θέματα που βρίσκονται τοποθετημένα στο κέντρο μιας εικόνας.

Ισορροπία λευκού (χρωματική ισορροπία)

Μια ρύθμιση της έντασης των χρωμάτων (συνήθως των πρωταρχικών χρωμάτων, κόκκινου, πράσινου και μπλε) σε μια εικόνα. Ο στόχος ρύθμισης της ισορροπίας του λευκού, ή χρωματικής ισορροπίας, είναι η σωστή απόδοση των χρωμάτων σε μια εικόνα.

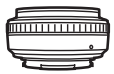
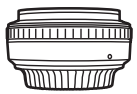
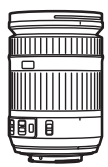
Wi-Fi

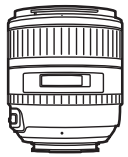
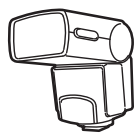
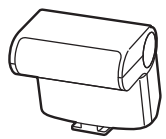
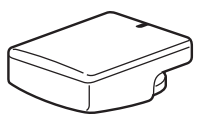
Το Wi-Fi είναι μια τεχνολογία που επιτρέπει σε ηλεκτρονικές συσκευές να ανταλλάσσουν δεδομένα ασύρματα μέσω δικτύου.

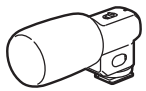
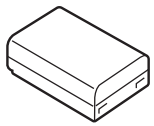
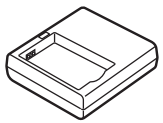
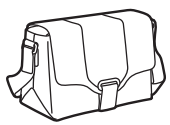
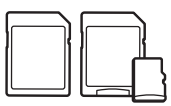
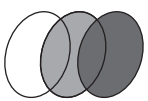
WPS (Διαμόρφωση Wi-Fi με προστασία)

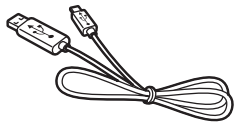
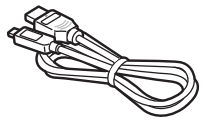
Το WPS είναι μια τεχνολογία που παρέχει ασφάλεια σε ασύρματα οικιακά δίκτυα.

Προαιρετικά εξαρτήματα

Φακός	
 SAMSUNG 18-55 mm F3.5-5.6 OIS III	 SAMSUNG 20-50 mm F3.5-5.6 ED II
 SAMSUNG 16 mm F2.4	 SAMSUNG 20 mm F2.8
 SAMSUNG 30 mm F2	 SAMSUNG 50-200 mm F4-5.6 ED OIS III
 SAMSUNG 60 mm F2.8 Macro ED OIS SSA	 SAMSUNG 18-200 mm F3.5-6.3 ED OIS

Φακός	
 SAMSUNG 85 mm F1.4 ED SSA	 SAMSUNG 12-24 mm F4-5.6 ED
 SAMSUNG 45 mm F1.8	 SAMSUNG 45 mm F1.8 [T6] 2D/3D
Εξωτερικό φλας	
 SEF42A	 SEF220A
GPS	
 GPS10	

Απελευθέρωση κλείστρου (τύπος μικρο-USB)	Μικρόφωνο
	
SR2NX02	EM10
Επαναφορτιζόμενη μπαταρία	**Φορτιστής μπαταρίας**
	
BP1130	BC3NX01
Τσάντα φωτογραφικής μηχανής	**Θήκη φωτογραφικής μηχανής**
	
Κάρτα μνήμης	**Φίλτρο**
	

Καλώδιο USB	Καλώδιο HDMI
	

Λουράκι

- Οι εικόνες αυτές μπορεί να διαφέρουν από τα πραγματικά αντικείμενα. Ανατρέξτε στα εγχειρίδια χρήστη αυτών των προαιρετικών εξαρτημάτων για λεπτομέρειες.
- Χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα εγκεκριμένα από τη Samsung. Η Samsung δεν ευθύνεται για ζημιές που προκαλούνται από τη χρήση εξαρτημάτων άλλων κατασκευαστών.

Ευρετήριο

A

Αιχμή εστίασης 88

Ανάλυση
- Λειτουργία αναπαραγωγής 118
- Λειτουργία λήψης (Βίντεο) 104
- Λειτουργία λήψης (Φωτογραφία) 73

Αποσβέστης 105

Αριθμός F 16

Αρχεία
- Διαγραφή 111
- Μορφή βίντεο 104
- Μορφή φωτογραφίας 74
- Προστασία 110

Ασύρματο δίκτυο 123

Αυτόματη εστίαση 80

Αυτόματη εστίαση εντοπισμού 86

Αυτόματη εστίαση με άγγιγμα 86

Αυτόματη εφεδρική αποθήκευση 133

B

Βάθος πεδίου (DOF) 17, 22

Βίντεο
- Εγγραφή 68
- Επιλογές 104
- Λήψη 116
- Προβολή 115

Δ

Διάφραγμα 16, 20

E

Εικονίδια
- Λειτουργία αναπαραγωγής 42
- Λειτουργία λήψης 40

Έξοδος βίντεο 153

Έξυπνο πλαίσιο 38

Έξυπνο φίλτρο
- Λειτουργία αναπαραγωγής 121
- Λειτουργία λήψης 101

Εστιακό μήκος 21

Ευαισθησία ISO 75

H

Ημερομηνία & ώρα 153

I

Ισορροπία λευκού 76

K

Κανόνας των τρίτων 24

Κάρτα μνήμης
- Προφύλαξη 173
- Τοποθέτηση 33

Κέντρο τεχνικής υποστήριξης 181

Λ

Λειτουργία 3D 69

Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας 153

Λειτουργία καλύτερου προσώπου 65

Λειτουργία πανοράματος 66

Λειτουργίες λήψης
- Εγγραφή 68
- Έξυπνη 64
- Έξυπνη αυτόματη 53
- Μη αυτόματη 59
- Πρόγραμμα 55
- Προτεραιότητα διαφράγματος 57
- Προτεραιότητα κλείστρου 58
- Προτεραιότητα φακού 60

Λήψη με ένα άγγιγμα 87

M

Μάγος εικόνας 79

Μεγέθυνση 113

Μεταφορά αρχείων
- Mac 161
- Windows 160

Μέτρηση έκθεσης 97

Μικρογραφίες 108

Μπαταρία
- Προφύλαξη 177
- Τοποθέτηση 33
- Φόρτιση 34

O

Οθόνη αφής 36

Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS) 89

Οριοθέτηση 92

Π

Παρουσίαση διαφανειών 113
Περιεχόμενα συσκευασίας 29
Περιοχή χρώματος 148
Περιστροφή 118
Προαιρετικά εξαρτήματα
Διάταξη μονάδας GPS 51
Διάταξη φλας 48
Προσάρτηση μονάδας GPS 51
Σύνδεση του φλας 49
Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής 184
Προσαρμογή εικόνας
Προσαρμογή φωτογραφιών 119
Ρετουσάρισμα προσώπων 120

P

Ρετουσάρισμα προσώπων 120
Ρυθμίσεις 152

Σ

Στάση σώματος 13
Συνεχόμενη λήψη 90
Συντήρηση 170

T

Ταχύτητα κλείστρου 18, 20
Τηλεόραση 158
Τιμή έκθεσης (EV) 16, 102
Τύπος οθόνης 43

Υ

Υποβοήθηση εστίασης 88

Φ

Φαινόμενο κόκκινων ματιών 95
Φακοί
Διάταξη 44
Επισημάνσεις 47
Κλείδωμα 45
Ξεκλείδωμα 46
Φλας
Ένταση 95
Επιλογές φλας 94
Οδηγός αριθμός 26
Φωτογραφία με ανάκλαση 27
Φόρτιση 34
Φωτεινότητα οθόνης 152
Φωτογραφίες
Επεξεργασία 117
Επιλογές λήψης 73
Μεγέθυνση 113
Προβολή σε τηλεόραση 3D 159
Προβολή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) 158
Προβολή σε φωτογραφική μηχανή 108
Φωτογραφική μηχανή
Αποσύνδεση (Windows) 161
Διάταξη 30
Σύνδεση με υπολογιστή 160
Σύνδεση ως αφαιρούμενος δίσκος 160

X

Χρονόμετρο 91

A

Adobe Photoshop Lightroom 167
AllShare Play 141

D

DIRECT LINK 32
DPOF (Μορφότυπος παραγγελίας ψηφιακής εκτύπωσης) 114

I

i-Function 61
i-Launcher 163
i-Zoom 63

M

MobileLink 129

R

Remote Viewfinder 131

Σωστή Απόρριψη αυτού του Προϊόντος (Απόβλητα Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού)

(Ισχύει σε χώρες με ξεχωριστά συστήματα συλλογής)

Αυτό το σήμα που εμφανίζεται επάνω στο προϊόν, στα εξαρτήματά του ή στα εγχειρίδια που το συνοδεύουν, υποδεικνύει ότι το προϊόν και τα ηλεκτρονικά του εξαρτήματα (π.χ. φορτιστής, ακουστικά, καλώδιο USB) δεν θα πρέπει να ρίπτονται μαζί με τα υπόλοιπα οικιακά απορρίμματα μετά το τέλος του κύκλου ζωής τους. Προκειμένου να αποφευχθούν ενδεχόμενες βλαβερές συνέπειες στο περιβάλλον ή την υγεία εξαιτίας της ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων, σας παρακαλούμε να διαχωρίσετε αυτά τα προϊόντα από άλλους τύπους απορριμμάτων και να τα ανακυκλώσετε, ώστε να βοηθήσετε στην βιώσιμη επαναχρησιμοποίηση των υλικών πόρων.

Οι οικιακοί χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επικοινωνία είτε με το κατάστημα απ' όπου αγόρασαν αυτό το προϊόν, είτε με τις κατά τόπους υπηρεσίες, προκειμένου να πληροφορηθούν τις λεπτομέρειες σχετικά με τον τόπο και τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να δώσουν αυτά τα προϊόντα για ασφαλή προς το περιβάλλον ανακύκλωση.

Οι επιχειρήσεις-χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επαφή με τον προμηθευτή τους και να ελέγξουν τους όρους και τις προϋποθέσεις του συμβολαίου αγοράς. Αυτό το προϊόν και τα ηλεκτρονικά του εξαρτήματα δεν θα πρέπει να αναμιγνύονται με άλλα συνηθισμένα απορρίμματα προς διάθεση.

Σωστή απόρριψη των μπαταριών αυτού του προϊόντος

(Ισχύει σε χώρες με ξεχωριστά συστήματα συλλογής)

Αυτή η επισήμανση πάνω στη μπαταρία, το εγχειρίδιο ή τη συσκευασία υποδεικνύει ότι οι μπαταρίες αυτού του προϊόντος δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με άλλα οικιακά απορρίμματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους. Όπου υπάρχουν, τα χημικά σύμβολα Hg, Cd ή Pb υποδεικνύουν ότι η μπαταρία περιέχει υδράργυρο, κάδμιο ή μόλυβδο πάνω από τα επίπεδα αναφοράς της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2006/66. Αν οι μπαταρίες δεν απορριφθούν σωστά, αυτές οι ουσίες ενδέχεται να προκαλέσουν βλαβερές συνέπειες στην ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον.

Παρακαλούμε διαχωρίζετε τις μπαταρίες από άλλους τύπους απορριμμάτων και ανακυκλώνετέ τις μέσω του τοπικού σας, δωρεάν συστήματος ανακύκλωσης μπαταριών, για την προστασία των φυσικών πόρων και την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης υλικών.

ΠΡΟΣΟΧΗ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΡΗΞΗΣ ΕΑΝ Η ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ ΜΕ ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΟ ΤΥΠΟ.
ΑΠΟΡΡΙΨΤΕ ΤΙΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ.

Ο παρών εξοπλισμός μπορεί να λειτουργήσει σε όλες τις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Στη Γαλλία, ο παρών εξοπλισμός μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο σε εσωτερικό χώρο.

Ανατρέξτε στην εγγύηση που συνόδευε το προϊόν ή επισκεφτείτε τον ιστότοπό μας, www.samsung.com, για εξυπηρέτηση μετά την πώληση ή απορίες.

CE 0678